

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Zespół Szkół Nr 37 Remont siłowni  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, Al. St. Zjednoczonych 24  
INWESTOR : Urząd m.st. Warszawy Dzielnica Praga-Południe  
ADRES INWESTORA : Warszawa, ul. Grochowska 274  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Liliana Pietruszka (SANITARNA)  
DATA OPRACOWANIA : 23.04.2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.04.2014

Data zatwierdzenia

INSPEKTOR

*Liliana Pietruszka*  
- 1575 -

| Lp. | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|-----|---------------------|---|------|--------------|---------------|
| 1   | ST 2                | Instalacje wody zimnej i ciepłej  |      |              |               |
| 1   | wycena indywidualna | Zamknięcie dopływu wody zimnej, ciepłej, spuszczenie jej z instalacji, oraz ponowne napełnienie wraz ze sprawdzeniem szczelności na ciśnienie miejskie.                           | szt. |              |               |
|     |                     | 1   | szt. | 1.000        |               |
|     |                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 2   | KNR 4-02            | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm  | m    |              |               |
| d.1 | 0114-02             | 15  | m    | 15.000       |               |
|     |                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 3   | KNR 4-02            | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm  | m    |              |               |
| d.1 | 0114-03             | 30  | m    | 30.000       |               |
|     |                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 4   | KNR 4-02            | Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 32 mm   | szt. |              |               |
| d.1 | 0106-03             | 1   | szt. | 1.000        |               |
|     |                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 5   | KNR 4-02            | Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 65 mm   | szt. |              |               |
| d.1 | 0106-06             | 2   | szt. | 2.000        |               |
|     |                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 6   | S-215 0600-         | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (ciepła woda- rury PP-R, PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem)  | m    |              |               |
| d.1 | 03                  | 15  | m    | 15.000       |               |
|     |                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 7   | S-215 0600-         | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (ciepła woda - rury PP-R, PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem) | m    |              |               |
| d.1 | 05                  | 15  | m    | 15.000       |               |
|     |                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 8   | KNR-W 2-            | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R, PN 2,0 MPa) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                     | m    |              |               |
| d.1 | 15 0112-06          | 15  | m    | 15.000       |               |
|     |                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 9   | S-215 0700-         | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych  | m    |              |               |
| d.1 | 03                  | 45  | m    | 45.000       |               |
|     |                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>45.000</b> |
| 10  | S-215 0500-         | Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 32 mm   | szt. |              |               |
| d.1 | 03                  | 1   | szt. | 1.000        |               |
|     |                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 11  | S-215 0500-         | Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 50 mm   | szt. |              |               |
| d.1 | 05                  | 2   | szt. | 2.000        |               |
|     |                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 12  | KNR-W 2-            | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm  | szt. |              |               |
| d.1 | 15 0119-03          | 1   | szt. | 1.000        |               |
|     |                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 13  | KNR-W 2-            | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm  | szt. |              |               |
| d.1 | 15 0119-05          | 1   | szt. | 1.000        |               |
|     |                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 14  | KNR-W 2-            | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm  | szt. |              |               |
| d.1 | 15 0119-06          | 1   | szt. | 1.000        |               |
|     |                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 15  | KNR 0-34            | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)  | m    |              |               |
| d.1 | 0101-11             | 15  | m    | 15.000       |               |
|     |                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 16  | KNR 0-34            | Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)  | m    |              |               |
| d.1 | 0101-08             | 30  | m    | 30.000       |               |
|     |                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |

| Lp.      | Podstawa                                       | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|----------|--|---|------|--------------|---------------|
| 17       | KNR 0-34<br>d.1 0101-11<br>z.o.3.1.<br>9904-02 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - demontaż demolacyjny | m    |              |               |
|          |  | 15  | m    | 15.000       |               |
|          |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 18       | KNR 0-34<br>d.1 0101-08<br>z.o.3.1.<br>9904-02 | Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - demontaż demolacyjny | m    |              |               |
|          |  | 30  | m    | 30.000       |               |
|          |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 19       | KNR-W 2-<br>d.1 15 0120-05                     | Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm                      | kpl. |              |               |
|          |  | 1   | kpl. | 1.000        |               |
|          |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 20       | KNR-W 2-<br>d.1 15 0120-03                     | Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm                      | kpl. |              |               |
|          |  | 1   | kpl. | 1.000        |               |
|          |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 21       | KNR-W 2-<br>d.1 15 0120-04                     | Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm                      | kpl. |              |               |
|          |  | 1   | kpl. | 1.000        |               |
|          |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 22       | KNR-W 2-<br>d.1 15 0131-03                     | Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm  | szt. |              |               |
|          |  | 1   | szt. | 1.000        |               |
|          |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 23       | KNR-W 2-<br>d.1 15 0131-05                     | Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm  | szt. |              |               |
|          |  | 1   | szt. | 1.000        |               |
|          |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 24       | KNR-W 2-<br>d.1 15 0131-06                     | Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm                                  | szt. |              |               |
|          |  | 1   | szt. | 1.000        |               |
|          |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 25       | KNR 4-01<br>d.1 0333-11                        | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                        | szt. |              |               |
|          |  | 2   | szt. | 2.000        |               |
|          |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 26       | KNR 4-01<br>d.1 0323-04                        | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.wraz z zamontowaniem 6 szt.gilz na rury          | szt. |              |               |
|          |  | 2   | szt. | 2.000        |               |
|          |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| <b>2</b> | <b>ST 2</b>                                    | <b>Instalacje centralnego ogrzewania</b>  |      |              |               |
| 27       | d.2 wycena indywidualna                        | Spuszczenie wody z instalacji centralnego ogrzewania, napełnienie, odpowietrzenie.                              | szt. |              |               |
|          |  | 1   | szt. | 1.000        |               |
|          |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 28       | KNR-W 4-<br>d.2 02 0506-01<br>z.o.2.9.         | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm                          | m    |              |               |
|          |  | 5   | m    | 5.000        |               |
|          |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 29       | KNR-W 4-<br>d.2 02 0506-02<br>z.o.2.9.         | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm                          | m    |              |               |
|          |  | 4   | m    | 4.000        |               |
|          |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 30       | KNR-W 4-<br>d.2 02 0506-03<br>z.o.2.9.         | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm                          | m    |              |               |
|          |  | 6   | m    | 6.000        |               |
|          |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 31       | KNR-W 4-<br>d.2 02 0506-04<br>z.o.2.9.         | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm                          | m    |              |               |
|          |  | 22  | m    | 22.000       |               |
|          |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b> |

| Lp. | Podstawa                            | Opis i wyliczenia  | j.m.  | Poszcz.      | Razem         |
|-----|-------------------------------------|--|-------|--------------|---------------|
| 32  | KNR 4-02<br>d.2 0515-03<br>z.o.2.5. | Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2 - materiały z odzysku (demontaż i ponowny montaż)                   | kpl.  |              |               |
|     |                                     | 3  | kpl.  | 3.000        |               |
|     |                                     |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 33  | KNR 4-02<br>d.2 0520-03             | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2  | kpl.  |              |               |
|     |                                     | 3  | kpl.  | 3.000        |               |
|     |                                     |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 34  | KNR-W 2-<br>d.2 15 0411-01          | Zawory przelotowe, kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm   | szt.  |              |               |
|     |                                     | 2  | szt.  | 2.000        |               |
|     |                                     |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 35  | KNR-W 2-<br>d.2 15 0411-02          | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (zawory do spuszczenia wody)  | szt.  |              |               |
|     |                                     | 2  | szt.  | 2.000        |               |
|     |                                     |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 36  | KNR-W 2-<br>d.2 15 0412-02          | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm termostaticzne z głowicami(Danfoss)  | szt.  |              |               |
|     |                                     | 4  | szt.  | 4.000        |               |
|     |                                     |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 37  | KNR-W 2-<br>d.2 15 0412-02          | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm odcinające.  | szt.  |              |               |
|     |                                     | 4  | szt.  | 4.000        |               |
|     |                                     |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 38  | KNR-W 2-<br>d.2 15 0412-07          | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm  | szt.  |              |               |
|     |                                     | 2  | szt.  | 2.000        |               |
|     |                                     |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 39  | KNR-W 2-<br>d.2 15 0418-05          | Grzejniki stalowe typu Purmo dwupłytkowe o wysokości 450mm i długości 1200 mm z odpowietrznikami   | szt.  |              |               |
|     |                                     | 4  | szt.  | 4.000        |               |
|     |                                     |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 40  | KNR-W 2-<br>d.2 15 0428-01          | Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawnym | kpl.  |              |               |
|     |                                     | 4  | kpl.  | 4.000        |               |
|     |                                     |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 41  | KNR-W 2-<br>d.2 15 0403-01          | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach                                  | m     |              |               |
|     |                                     | 2  | m     | 2.000        |               |
|     |                                     |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 42  | KNR-W 2-<br>d.2 15 0403-02          | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach                                  | m     |              |               |
|     |                                     | 4  | m     | 4.000        |               |
|     |                                     |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 43  | KNR-W 2-<br>d.2 15 0403-03          | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach                                  | m     |              |               |
|     |                                     | 6  | m     | 6.000        |               |
|     |                                     |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 44  | KNR-W 2-<br>d.2 15 0403-04          | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach                                  | m     |              |               |
|     |                                     | 22   | m     | 22.000       |               |
|     |                                     |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b> |
| 45  | KNR-W 2-<br>d.2 15 0406-02          | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych<br>Obmiar dodatkowy                                | m     |              |               |
|     |                                     | 1  | próba |              | 1.000         |
|     |                                     | 34   | m     | 34.000       |               |
|     |                                     |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>34.000</b> |
| 46  | KNR-W 2-<br>d.2 15 0436-01          | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)   | urz.  |              |               |
|     |                                     | 7  | urz.  | 7.000        |               |
|     |                                     |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 47  | KNR 4-01<br>d.2 1212-28             | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm  | m     |              |               |
|     |                                     | 34   | m     | 34.000       |               |
|     |                                     |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>34.000</b> |
| 48  | KNR 4-01<br>d.2 1212-29             | Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm  | m     |              |               |
|     |                                     | 34   | m     | 34.000       |               |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----|----------|-------------------|------|---------|--------|
|     |          |                   |      | RAZEM   | 34.000 |