

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont nstalacji centralnego ogrzewania  
ADRES INWESTYCJI : KPP w Sokołowie Podlaskim, ul. Wolności 50, 08-300 Sokołów Podlaski  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji zs w Radomiu  
ADRES INWESTORA : ul. 11-go Listopada 37/59  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Strzelak (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 22 luty 2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22 luty 2019

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa                            | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|----------|-------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| <b>1</b> |                                     | <b>Demontaże</b>   |                                  |              |                |
| 1        | KNR 4-02<br>d.1 0506-01             | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm<br>330.00   | m<br>m                           | 330.000      |                |
|          |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>330.000</b> |
| 2        | KNR 4-02<br>d.1 0506-02             | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm<br>608.00  | m<br>m                           | 608.000      |                |
|          |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>608.000</b> |
| 3        | KNR 4-02<br>d.1 0506-03             | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 - 25 mm<br>209.00   | m<br>m                           | 209.000      |                |
|          |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>209.000</b> |
| 4        | KNR 4-02<br>d.1 0506-05             | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-65 mm<br>216.00   | m<br>m                           | 216.000      |                |
|          |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>216.000</b> |
| 5        | KNR 4-02<br>d.1 0520-02<br>analogia | Demontaż grzejnika aluminiowego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2<br>138  | kpl.<br>kpl.                     | 138.000      |                |
|          |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>138.000</b> |
| 6        | KNR 4-02<br>d.1 0512-01             | Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego o śr. 15-20 mm<br>138.00  | szt.<br>szt.                     | 138.000      |                |
|          |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>138.000</b> |
| 7        | KNR 4-02<br>d.1 0512-01             | Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym na powrocie grzejnika o śr. 15-20 mm<br>138.00  | szt.<br>szt.                     | 138.000      |                |
|          |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>138.000</b> |
| 8        | KNR 4-02<br>d.1 0512-03             | Demontaż odpowietrznika o śr. 15mm<br>38.00  | szt.<br>szt.                     | 38.000       |                |
|          |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>38.000</b>  |
| 9        | KNR-W 4-02<br>d.1 0120-03           | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm - poziom wody w piwnicy<br>120  | m<br>m                           | 120.000      |                |
|          |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>120.000</b> |
| 10       | KNR 4-02<br>d.1 0130-08             | Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej<br>7   | szt.<br>szt.                     | 7.000        |                |
|          |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 11       | KNR 4-02<br>d.1 0130-04             | Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm<br>7   | szt.<br>szt.                     | 7.000        |                |
|          |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 12       | KNR 2-16<br>d.1 0306-02             | Jednowarstwowa izolacja o grubości 10 - 30 mm otulinami rurociągów o śr.zewn. 32-63 mm - demontaż<br>12.58                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 12.580       |                |
|          |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.580</b>  |
| 13       | d.1 kalk. własna                    | Załadunek i odwiezienie rur i zdemontowanej izolacji na wysypisko i skład złomu - rozliczenie należności za złom z Zamawiającym<br>1.000 | kpl<br>kpl                       | 1.000        |                |
|          |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>2</b> |                                     | <b>Roboty montażowe</b>  |                                  |              |                |
| 14       | KNR 0-35<br>d.2 0201-03<br>analogia | Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane, zaprasowywane o śr. zewn i gr. ścianki 10 - 15x1,2mm w budynkach niemieszkalnych<br>330.000      | m<br>m                           | 330.000      |                |
|          |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>330.000</b> |
| 15       | KNR 0-35<br>d.2 0201-05<br>analogia | Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane zaprasowywane o śr. zewn i gr. ścianki 18 - 22x1,2 mm w budynkach niemieszkalnych<br>608.00       | m<br>m                           | 608.000      |                |
|          |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>608.000</b> |
| 16       | KNR 0-35<br>d.2 0201-06<br>analogia | Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane, zaprasowywane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm w budynkach niemieszkalnych<br>209.00           | m<br>m                           | 209.000      |                |
|          |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>209.000</b> |
| 17       | KNR 0-35<br>d.2 0201-08<br>analogia | Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane zaprasowywane o śr. zewn i gr. ścianki 32 - 42x1,5 mm w budynkach niemieszkalnych<br>206.00       | m<br>m                           | 206.000      |                |
|          |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>206.000</b> |

## PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem           |
|-----|---------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 18  | KNR-W 2-15<br>d.2 0428-04<br>analogia | Rury przyłączone ze stali ocynkowanej zaciskowej o śr. 10 - 15 mm do grzejników<br>138.00   | kpl.<br>kpl.                     | 138.000      |                 |
|     |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>138.000</b>  |
| 19  | KNR 0-35<br>d.2 0215-02               | Montaż zaworów grzejnikowych termostatyczne o z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm (zawory z demontażu)<br>138.00   | kpl.<br>kpl.                     | 138.000      |                 |
|     |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>138.000</b>  |
| 20  | KNR 0-35<br>d.2 0215-06               | Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych; śr. nom. 15 mm (zawory z demontażu)<br>138.00  | szt.<br>szt.                     | 138.000      |                 |
|     |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>138.000</b>  |
| 21  | KNR-W 2-15<br>d.2 0417-03             | Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów (grzejniki z demontażu) - nowe wsporniki i uchwyty<br>138.00  | kpl.<br>kpl.                     | 138.000      |                 |
|     |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>138.000</b>  |
| 22  | KNR 0-35<br>d.2 0215-09               | Montaż odpowietrzników automatycznych; śr. nom. 15 mm<br>38.00  | szt.<br>szt.                     | 38.000       |                 |
|     |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>38.000</b>   |
| 23  | KNR 0-35<br>d.2 0217-06               | Montaż zaworów kulowych, gwintowanych do c.o.; śr. nom. 28 - 40 mm - na poziomach<br>16.00  | szt.<br>szt.                     | 16.000       |                 |
|     |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>   |
| 24  | KNR 0-35<br>d.2 0215-11               | Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm<br>8.000  | szt.<br>szt.                     | 8.000        |                 |
|     |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>    |
| 25  | KNR 0-35<br>d.2 0217-04               | Zawory kulowe przelotowe, gwintowane z kurkiem spustowym ; śr. nom. 20 - 28 mm - montaż na pionach c.o.<br>76.00  | szt.<br>szt.                     | 76.000       |                 |
|     |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>76.000</b>   |
| 26  | KNR 7-08<br>d.2 0205-02               | Układy regulacji temperatury ciepłej wody bezpośredniego działania z wymiennika płytowego i instalacji solarnej w wymiennikowni ciepła 1  | ukł.<br>ukł.                     | 1.000        |                 |
|     |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 27  | KNR 0-35<br>d.2 0231-03               | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe<br>1348.00   | m<br>m                           | 1348.000     |                 |
|     |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1348.000</b> |
| 28  | KNR 0-35<br>d.2 0231-05               | Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji w budynkach niemieszkalnych i mieszkalnych<br>138.000   | szt.grz.<br>szt.grz.             | 138.000      |                 |
|     |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>138.000</b>  |
| 29  | KNR 0-34<br>d.2 0101-02               | Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)<br>190.00  | m<br>m                           | 190.000      |                 |
|     |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>190.000</b>  |
| 30  | KNR 0-34<br>d.2 0101-04               | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)<br>140.000   | m<br>m                           | 140.000      |                 |
|     |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>140.000</b>  |
| 31  | KNR 2-02<br>d.2 1211-02               | Kraty otwierane z siatki oczko 2 cm x 2 cm w ramce z kątownika 45x45 o powierzchni do 2 m2 - zabezpieczenie 4 szt. grzejników na sali gimnastycznej - pomalowane proszkowo<br>8 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 8.000        |                 |
|     |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>    |
| 32  | KNR 2-15<br>d.2 0104-06               | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>120  | m<br>m                           | 120.000      |                 |
|     |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>120.000</b>  |
| 33  | KNR-W 2-15<br>d.2 0122-05             | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych - obieganka p.poż.<br>1                                   | kpl.<br>kpl.                     | 1.000        |                 |
|     |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 34  | KNR-W 2-15<br>d.2 0130-06             | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm<br>4  | szt.<br>szt.                     | 4.000        |                 |
|     |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |
| 35  | KNR-W 2-15<br>d.2 0130-06             | Zawór antyskażeniowy instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1.000        |                 |
|     |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m.                               | Poszcz       | Razem          |
|----------|---------------------------------------|---|------------------------------------|--------------|----------------|
| 36       | KNR-W 4-02<br>d.2 0126-05             | Demontaż i ponowny montaż wodomierza o śr. 40 mm w rurociąg z rur stalowych ocynkowanych<br>1   | szt.<br>szt.                       | 1.000        |                |
|          |                                       |   |                                    | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 37       | KNR-W 2-15<br>d.2 0142-02             | Szafka hydrantów wnekowa ( biała) z wyposażeniem: wąż półpłaski 30 mb fi 25 z prądownicą regulowaną<br>7  | szt.<br>szt.                       | 7.000        |                |
|          |                                       |   |                                    | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 38       | KNR-W 2-15<br>d.2 0138-03             | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce<br>7   | szt.<br>szt.                       | 7.000        |                |
|          |                                       |   |                                    | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 39       | KNR-W 2-15<br>d.2 0128-02<br>analogia | Badanie wydajności hydrantów instalacji p.poż. w budynkach niemieszkalnych ( sporządzenie protokołów wydajności hydrantów)<br>7   | szt<br>szt                         | 7.000        |                |
|          |                                       |   |                                    | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| <b>3</b> |                                       | <b>Roboty pomocnicze</b>  |                                    |              |                |
| 40       | KNR 4-01<br>d.3 0208-03               | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm<br>16.000  | szt.<br>szt.                       | 16.000       |                |
|          |                                       |   |                                    | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 41       | KNR 4-01<br>d.3 0333-09               | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br>40.000   | szt.<br>szt.                       | 40.000       |                |
|          |                                       |   |                                    | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 42       | KNR 2-20<br>d.3 0113-01<br>analogia   | Przejścia przez ścianę o grubości do 35 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 10 - 50 mm - montaż tulei<br>70  | szt.prz<br>ejsc<br>szt.prz<br>ejsc | 70.000       |                |
|          |                                       |   |                                    | <b>RAZEM</b> | <b>70.000</b>  |
| 43       | KNR 4-01<br>d.3 0336-03               | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>24.000  | m<br>m                             | 24.000       |                |
|          |                                       |   |                                    | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b>  |
| 44       | KNR 4-01<br>d.3 0339-06               | Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>18.000  | m<br>m                             | 18.000       |                |
|          |                                       |   |                                    | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b>  |
| <b>4</b> |                                       | <b>Naprawy po przebiciach</b>   |                                    |              |                |
| 45       | KNR 4-01<br>d.4 0206-02               | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm<br>16.000   | szt.<br>szt.                       | 16.000       |                |
|          |                                       |   |                                    | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 46       | KNR 4-01<br>d.4 0323-03               | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.<br>40.000  | szt.<br>szt.                       | 40.000       |                |
|          |                                       |   |                                    | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 47       | KNR 4-01<br>d.4 0323-04               | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.<br>70.00   | szt.<br>szt.                       | 70.000       |                |
|          |                                       |   |                                    | <b>RAZEM</b> | <b>70.000</b>  |
| 48       | KNR 4-01<br>d.4 0326-01               | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł<br>24.00  | m<br>m                             | 24.000       |                |
|          |                                       |   |                                    | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b>  |
| 49       | KNR 4-01<br>d.4 0326-03               | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł<br>18.00  | m<br>m                             | 18.000       |                |
|          |                                       |   |                                    | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b>  |
| 50       | KNR 4-01<br>d.4 0711-03               | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) - za grzejnikami i pionstalacyjne<br>140 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 140.000      |                |
|          |                                       |   |                                    | <b>RAZEM</b> | <b>140.000</b> |
| 51       | KNR 4-01<br>d.4 0713-02               | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych - za grzejnikami i pionstalacyjne<br>140  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 140.000      |                |
|          |                                       |   |                                    | <b>RAZEM</b> | <b>140.000</b> |
| 52       | KNR 4-01<br>d.4 1204-02               | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - za grzejnikami i malowanie ścian i sufitów pionstalacyjne<br>440  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 440.000      |                |
|          |                                       |   |                                    | <b>RAZEM</b> | <b>440.000</b> |

## PRZEDMIAR

| Lp.       | Podstawa         | Opis i wyliczenia   | j.m.            | Poszcz       | Razem        |
|-----------|------------------|---|-----------------|--------------|--------------|
| 53<br>d.4 | Wycena<br>własna | Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej instalacji centralnego ogrzewania<br>egz.<br>1 | 2<br>kpl<br>kpl |              |              |
|           |                  |   |                 | 1.000        |              |
|           |                  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |