

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

:

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI  
II ETAP

ADRES INWESTYCJI : ul. BEMA 1, BĘDZIN

INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI

ADRES INWESTORA : ul. LOMPY 19 KATOWICE

BRANŻA : INSTALACJA KOTŁOWNI

DATA OPRACOWANIA : listopad 2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2014

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Nazwa działu  | Od | Do |
|-----|---|----|----|
| 1   | KOTŁOWNIA<br>Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Instalacji Sanitarnych | 1  | 43 |
| 1.1 | RUROCIĄGI   | 1  | 8  |
| 1.2 | URZĄDZENIA i ARMATURA   | 9  | 30 |
| 1.3 |   |    |    |
| 1.4 | PRÓBY SZCZELNOŚCI I IZOLACJA TERMICZNA  | 31 | 43 |

## PRZEDMIAR

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz    | Razem |
|-------------|-----------------------------------|---|--------------|-----------|-------|
| <b>1</b>    |                                   | <b>KOTŁOWNIA</b>  |              |           |       |
|             |                                   | <b>Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Instalacji Sanitarnych</b>   |              |           |       |
| <b>1.1</b>  |                                   | <b>RUROCIĄGI</b>  |              |           |       |
| 1<br>d.1.1  | KNR-W 2-15<br>0514-01             | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie<br>1   | m<br>m       | <br>1,00  |       |
|             |                                   |   |              | RAZEM     | 1,00  |
| 2<br>d.1.1  | KNR-W 2-15<br>0514-02             | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie<br>1   | m<br>m       | <br>1,00  |       |
|             |                                   |   |              | RAZEM     | 1,00  |
| 3<br>d.1.1  | KNR-W 2-15<br>0514-02             | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie<br>12  | m<br>m       | <br>12,00 |       |
|             |                                   |   |              | RAZEM     | 12,00 |
| 4<br>d.1.1  | KNR-W 2-15<br>0514-03             | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie<br>4   | m<br>m       | <br>4,00  |       |
|             |                                   |   |              | RAZEM     | 4,00  |
| 5<br>d.1.1  | KNR-W 2-15<br>0514-04             | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie<br>8   | m<br>m       | <br>8,00  |       |
|             |                                   |   |              | RAZEM     | 8,00  |
| 6<br>d.1.1  | KNR-W 2-15<br>0514-05             | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie<br>8   | m<br>m       | <br>8,00  |       |
|             |                                   |   |              | RAZEM     | 8,00  |
| 7<br>d.1.1  | KNR-W 2-15<br>0514-08             | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 125 mm i grubości ścianek do 4.5 mm łączonych przez spawanie<br>3,5   | m<br>m       | <br>3,50  |       |
|             |                                   |   |              | RAZEM     | 3,50  |
| 8<br>d.1.1  | KNR-W 2-15<br>0122-04<br>analogia | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych<br>1  | kpl.<br>kpl. | <br>1,00  |       |
|             |                                   |   |              | RAZEM     | 1,00  |
| <b>1.2</b>  |                                   | <b>URZĄDZENIA i ARMATURA</b>  |              |           |       |
| 9<br>d.1.2  | KNR-W 7-07<br>0101-01             | Dostawa i montaż pompy obiegowej np typ MAGNA3 D 65-8120F (Grundfos) lub inna równoważna wg dokumentacji projektowej<br>1   | kpl<br>kpl   | <br>1,00  |       |
|             |                                   |   |              | RAZEM     | 1,00  |
| 10<br>d.1.2 | KNR 0-35<br>0208-01               | Pompy ładujące do cw o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - np typ MAGNA3 25-60 lub inna równoważna - dostawa i montaż<br>2                          | szt.<br>szt. | <br>2,00  |       |
|             |                                   |   |              | RAZEM     | 2,00  |
| 11<br>d.1.2 | KNR 0-35<br>0208-02               | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem - np typ MAGNA3 32-60 lub inna równoważna - dostawa i montaż<br>1 | szt.<br>szt. | <br>1,00  |       |
|             |                                   |   |              | RAZEM     | 1,00  |
| 12<br>d.1.2 | kalk. własna                      | Dostawa i montaż licznika ciepła np typ LQM-III z przepływomierzem ultradźwiękowym Sharky 473, DN32, QNOM=6m3/h lub inny równoważny<br>1  | kpl<br>kpl   | <br>1,00  |       |
|             |                                   |   |              | RAZEM     | 1,00  |
| 13<br>d.1.2 | kalk. własna                      | Zawory mieszające kołnierkowe o śr. nominalnej 32 mm - np. typ DR32GMLA z siłownikiem VMM20 (Honeywell) lub inne równoważne<br>2  | szt.<br>szt. | <br>2,00  |       |
|             |                                   |   |              | RAZEM     | 2,00  |
| 14<br>d.1.2 | kalk. własna                      | Zawory mieszające kołnierkowe o śr. nominalnej 40 mm - np. typ DR40GMLA z siłownikiem VMM20 (Honeywell) lub inne równoważne<br>1  | szt.<br>szt. | <br>1,00  |       |
|             |                                   |   |              | RAZEM     | 1,00  |
| 15<br>d.1.2 | KNNR 4 0519-<br>04<br>analogia    | Zawór precyzyjnej regulacji np typ Comap 750 lub równoważny o śr. nominalnej 32 mm<br>3   | szt.<br>szt. | <br>3,00  |       |
|             |                                   |   |              | RAZEM     | 3,00  |
| 16<br>d.1.2 | KNNR 4 0519-<br>05<br>analogia    | Zawór precyzyjnej regulacji np typ Comap 750 lub równoważny o śr. nominalnej 40 mm<br>1   | szt.<br>szt. | <br>1,00  |       |
|             |                                   |   |              | RAZEM     | 1,00  |

## PRZEDMIAR

| Lp.         | Podstawa                   | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz | Razem |
|-------------|----------------------------|--|----------------|--------|-------|
| 17<br>d.1.2 | KNNR 4 0519-06<br>analogia | Zawór precyzyjnej regulacji np typ Comap 750 lub równoważny o<br>śr. nominalnej 50 mm  | szt.           |        |       |
|             |                            | 2  | szt.           | 2,00   |       |
|             |                            |  |                | RAZEM  | 2,00  |
| 18<br>d.1.2 | KNNR 4 0519-01             | Zawór kulowy mufowy o śr. nominalnej 15 mm   | szt.           |        |       |
|             |                            | 2  | szt.           | 2,00   |       |
|             |                            |  |                | RAZEM  | 2,00  |
| 19<br>d.1.2 | KNNR 4 0519-04             | Zawór kulowy mufowy o śr. nominalnej 32 mm   | szt.           |        |       |
|             |                            | 3  | szt.           | 3,00   |       |
|             |                            |  |                | RAZEM  | 3,00  |
| 20<br>d.1.2 | KNNR 4 0519-05             | Zawór kulowy mufowy o śr. nominalnej 40 mm   | szt.           |        |       |
|             |                            | 4  | szt.           | 4,00   |       |
|             |                            |  |                | RAZEM  | 4,00  |
| 21<br>d.1.2 | KNNR 4 0519-06             | Zawór kulowy mufowy o śr. nominalnej 50 mm   | szt.           |        |       |
|             |                            | 8  | szt.           | 8,00   |       |
|             |                            |  |                | RAZEM  | 8,00  |
| 22<br>d.1.2 | kalk. własna               | Zawór zwrotny międzykołnierzowy o śr. nominalnej 32 mm   | szt.           |        |       |
|             |                            | 1  | szt.           | 1,00   |       |
|             |                            |  |                | RAZEM  | 1,00  |
| 23<br>d.1.2 | kalk. własna               | Zawór zwrotny międzykołnierzowy o śr. nominalnej 40 mm   | szt.           |        |       |
|             |                            | 2  | szt.           | 2,00   |       |
|             |                            |  |                | RAZEM  | 2,00  |
| 24<br>d.1.2 | KNNR 4 0519-05<br>analogia | Filtr siatkowy mufowy o śr. nominalnej 40 mm   | szt.           |        |       |
|             |                            | 1  | szt.           | 1,00   |       |
|             |                            |  |                | RAZEM  | 1,00  |
| 25<br>d.1.2 | KNNR 4 0519-06<br>analogia | Filtr siatkowy mufowy o śr. nominalnej 50 mm   | szt.           |        |       |
|             |                            | 2  | szt.           | 2,00   |       |
|             |                            |  |                | RAZEM  | 2,00  |
| 26<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0412-07      | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm  | szt.           |        |       |
|             |                            | 1  | szt.           | 1,00   |       |
|             |                            |  |                | RAZEM  | 1,00  |
| 27<br>d.1.2 | kalk. własna               | Przetwornik ciśnienia, p=0÷1,0MPa, 0÷10V, G1/2"A, temp. pracy<br>100°C   | szt.           |        |       |
|             |                            | 1  | szt.           | 1,00   |       |
|             |                            |  |                | RAZEM  | 1,00  |
| 28<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0530-01 p.a. | Termometr tarczowy 0-100st.C   | szt.           |        |       |
|             |                            | 9  | szt.           | 9,00   |       |
|             |                            |  |                | RAZEM  | 9,00  |
| 29<br>d.1.2 | kalk. własna               | Czujnik temperatury zanurzeniowy Pt1000 z tuleją   | szt.           |        |       |
|             |                            | 5  | szt.           | 5,00   |       |
|             |                            |  |                | RAZEM  | 5,00  |
| 30<br>d.1.2 | kalk. własna               | Dostawa i montaż siłownika np typ AME20, 24VAC, 0-10V lub in-<br>ny równoważny   | szt.           |        |       |
|             |                            | 1  | szt.           | 1,00   |       |
|             |                            |  |                | RAZEM  | 1,00  |
| <b>1.3</b>  |                            |  |                |        |       |
| <b>1.4</b>  |                            | <b>PRÓBY SZCZELNOŚCI I IZOLACJA TERMICZNA</b>  |                |        |       |
| 31<br>d.1.4 | KNR INSTAL<br>0307-01      | Płukanie instalacji c.o.<br>Krotność = 2   | m              |        |       |
|             |                            | 38   | m              | 38,00  |       |
|             |                            |  |                | RAZEM  | 38,00 |
| 32<br>d.1.4 | KNNR 4 0406-02             | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w<br>budynkach niemieszkalnych   | m              |        |       |
|             |                            | 38   | m              | 38,00  |       |
|             |                            |  |                | RAZEM  | 38,00 |
| 33<br>d.1.4 | KNR 7-12<br>0103-04        | Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stop-<br>nia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy po-<br>wierzchni B)             | m <sup>2</sup> |        |       |
|             |                            | poz.1*0,66+poz.2*0,101+poz.3*0,119+poz.4*0,151+poz.5*0,179   | m <sup>2</sup> | 4,22   |       |
|             |                            |  |                | RAZEM  | 4,22  |
| 34<br>d.1.4 | KNR 7-12<br>0103-05        | Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stop-<br>nia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan<br>wyjściowy powierzchni B) | m <sup>2</sup> |        |       |

## PRZEDMIAR

| Lp.   | Podstawa       | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz | Razem |
|-------|----------------|--|----------------|--------|-------|
|       |                | poz.6*0,239+poz.7*0,418  | m <sup>2</sup> | 3,38   |       |
|       |                |  |                | RAZEM  | 3,38  |
| 35    | KNR 7-12       | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi ru-      | m <sup>2</sup> |        |       |
| d.1.4 | 0207-04        | rociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm                         | m <sup>2</sup> | 4,22   |       |
|       |                | poz.33   |                | RAZEM  | 4,22  |
| 36    | KNR 7-12       | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi ru-      | m <sup>2</sup> |        |       |
| d.1.4 | 0207-05        | rociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm                        | m <sup>2</sup> | 3,38   |       |
|       |                | poz.34   |                | RAZEM  | 3,38  |
| 37    | KNR 7-12       | Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi ruociągów o śred-      | m <sup>2</sup> |        |       |
| d.1.4 | 0215-04        | nicy zewnętrznej do 57 mm  | m <sup>2</sup> | 4,22   |       |
|       |                | poz.33   |                | RAZEM  | 4,22  |
| 38    | KNR 7-12       | Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi ruociągów o śred-      | m <sup>2</sup> |        |       |
| d.1.4 | 0215-05        | nicy zewnętrznej 58-219 mm                                       | m <sup>2</sup> | 3,38   |       |
|       |                | poz.34   |                | RAZEM  | 3,38  |
| 39    | KNR 0-34       | Izolacja ruociągów śr. 32 mm otulinami z pianki poliuretanowej - | m              |        |       |
| d.1.4 | 0110-06 z.o.3. | jednowarstwowymi gr. 35 mm - w kotłowniach, stacjach wymienni-   | m              | 12,00  |       |
|       | 1. 9903-1      | ków  |                | RAZEM  | 12,00 |
|       |                | 12   |                |        |       |
| 40    | KNR 0-34       | Izolacja ruociągów śr. 40 mm otulinami z pianki poliuretanowej - | m              |        |       |
| d.1.4 | 0110-27 z.o.3. | jednowarstwowymi gr. 40 mm - w kotłowniach, stacjach wymienni-   | m              | 4,00   |       |
|       | 1. 9903-1      | ków  |                | RAZEM  | 4,00  |
|       |                | 4  |                |        |       |
| 41    | KNR 0-34       | Izolacja ruociągów śr. 50 mm otulinami z pianki poliuretanowej - | m              |        |       |
| d.1.4 | 0110-27 z.o.3. | jednowarstwowymi gr. 55 mm - w kotłowniach, stacjach wymienni-   | m              | 8,00   |       |
|       | 1. 9903-1      | ków  |                | RAZEM  | 8,00  |
|       |                | 8  |                |        |       |
| 42    | KNR 0-34       | Izolacja ruociągów śr. 65 mm otulinami z pianki poliuretanowej - | m              |        |       |
| d.1.4 | 0110-27 z.o.3. | jednowarstwowymi gr. 60 mm - w kotłowniach, stacjach wymienni-   | m              | 8,00   |       |
|       | 1. 9903-1      | ków  |                | RAZEM  | 8,00  |
|       |                | 8  |                |        |       |
| 43    | KNR-W 2-16     | Izolacja o grubości 125 mm matami z wełny mineralnej jednos-     | m <sup>2</sup> |        |       |
| d.1.4 | 0309-05 9904-  | tronnie pokrytej folią aluminiową ruociągów o śr. 100 mm - kot-  | m <sup>2</sup> | 3,70   |       |
|       | 01             | łownie, wymiennikownie   |                | RAZEM  | 3,70  |
|       |                | 3,7  |                |        |       |