

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Montaż Komaktowego Węzła Ciepłego EC-CT-130/50 na potrzeby co i wentylacji budynku  
ADRES INWESTYCJI : KWP Katowice, ul. Lompy19  
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W KATOWICACH  
ADRES INWESTORA : 40-038 KATOWICE UL.LOMPY 19  
DATA OPRACOWANIA : 20.05.2014

---

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa               | Opis i wyczerpania  | j.m.   | Poszcz  | Razem   |
|----------|------------------------|---|--------|---------|---------|
| <b>1</b> |                        | <b>Kompaktowy węzeł cieplny</b>   |        |         |         |
| 1        |                        | Demontaże istniejących instalacji co wentylacji, należy przyjąć 120 roboczogodzin   | kpl    |         |         |
| d.1      | analiza indywidualna   |   | kpl    | 1.000   |         |
|          |                        | 1   |        | RAZEM   | 1.000   |
| 2        |                        | Węzeł wykonany na konstrukcji samonośnej jako skompaktowane elementy ( moduły) umożliwiające transport ręczny   | kpl    |         |         |
| d.1      | analiza indywidualna   | Automatyka i układy sterowania ( sterownik swobodnie programowany) kompaktowej stacji wymienników ciepła powinny być przystosowane do zdalnego zarządzania instalacjami c.o. i wentylacji (zasilanych z modułów grzewczych kompaktowej stacji wymienników ciepła) z poziomu komputera lub centrali dyspozytorskiej. |        |         |         |
|          |                        | Na odcinku przyłączeniowym SWC do sieci ( zasilanie i powrót) zabudować dodatkowo kryzy regulacyjne   |        |         |         |
|          |                        | Węzeł powinien być wykonany na konstrukcji samonośnej jako skompaktowane elementy (moduły) .  | kpl    | 1.000   |         |
|          |                        | 1   |        | RAZEM   | 1.000   |
| 3        | KNR 2-15               | Rury stalowe czarne bez szfu w izolacji z pianki poliuretanowej pod płaszczem z folii aluminiowej grubości 20 mm, DN 40   | m      |         |         |
| d.1      | 0403-04                | 18.00   | m      | 18.000  |         |
|          |                        |   |        | RAZEM   | 18.000  |
| 4        | KNR 2-15               | Rury stalowe czarne bez szfu w izolacji z pianki poliuretanowej pod płaszczem z folii aluminiowej grubości 20 mm, DN 50   | m      |         |         |
| d.1      | 0403-04                | 200.00  | m      | 200.000 |         |
|          |                        |   |        | RAZEM   | 200.000 |
| 5        | KNR 2-15               | Rury stalowe czarne bez szfu w izolacji z pianki poliuretanowej pod płaszczem z folii aluminiowej grubości 40 mm, DN 40   | m      |         |         |
| d.1      | 0403-04                | 6.00  | m      | 6.000   |         |
|          |                        |   |        | RAZEM   | 6.000   |
| 6        | KNR 2-15               | Rury stalowe czarne bez szwu nieizolowane DN 20   | m      |         |         |
| d.1      | 0403-02                | 5.00  | m      | 5.000   |         |
|          |                        |   |        | RAZEM   | 5.000   |
| 7        | KNR 2-15               | Rury stalowe czarne bez szwu nieizolowane DN 15   | m      |         |         |
| d.1      | 0403-01                | 10.00   | m      | 10.000  |         |
|          |                        |   |        | RAZEM   | 10.000  |
| 8        | KNR 13-11              | Kolana hamburskie DN 40   | szt.   |         |         |
| d.1      | 0117-01 analogia       | 14  | szt.   | 14.000  |         |
|          |                        |   |        | RAZEM   | 14.000  |
| 9        | KNR 13-11              | Kolana hamburskie DN 50   | szt.   |         |         |
| d.1      | 0117-02                | 25  | szt.   | 25.000  |         |
|          |                        |   |        | RAZEM   | 25.000  |
| 10       | KNR 4 0216-            | Wpustypiwniczny 200x200 z odpływem dolnym Dn 100 nierdzewny   | szt.   |         |         |
| d.1      | 02                     | 1   | szt.   | 1.000   |         |
|          |                        |   |        | RAZEM   | 1.000   |
| 11       | KNR 0-35               | Zawory kulowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm   | szt.   |         |         |
| d.1      | 0217-06                | 1   | szt.   | 1.000   |         |
|          |                        |   |        | RAZEM   | 1.000   |
| 12       | KNR 0-35               | Zawory kulowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm   | szt.   |         |         |
| d.1      | 0217-07                | 1   | szt.   | 1.000   |         |
|          |                        |   |        | RAZEM   | 1.000   |
| 13       | KNR 2-15/GE-           | Podwieszenie rur co dwa metry, w materiałach tylko podwieszenia należy wycenić  | m      |         |         |
| d.1      | BERIT 0402-01 analogia | 200+18+6+5+10   | m      | 239.000 |         |
|          |                        |   |        | RAZEM   | 239.000 |
| 14       | KNR 8 0304-            | Wymiana rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.50 mm w budynkach niemieszkalnych - wpięcie się do istniejącego rurociągu   | m      |         |         |
| d.1      | 05 analogia            | Krotność = 5  |        |         |         |
|          |                        | 10  | m      | 10.000  |         |
|          |                        |   |        | RAZEM   | 10.000  |
| 15       | KNR-W 2-20             | Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy do 88.9/160 mm (grubość ścianki 3.2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie- wpięcie się do istniejącego rurociągu   | złącz. |         |         |
| d.1      | 0504-01 analogia       | Krotność = 2  |        |         |         |
|          |                        | 10  | złącz. | 10.000  |         |
|          |                        |   |        | RAZEM   | 10.000  |
| 16       | KNP 05 0454-           | Pompa wilo-stratos eco 30/1-5-bms średnicy 32mm- dostawa i montaż   | kpl.   |         |         |
| d.1      | 01.01                  | - zawór kulowy fi 32mm 2 szt.<br>- zawór zwrotny fi 32mm 1 szt.<br>- filtr fi 32mm 1 szt.   |        |         |         |

## PRZEDMIAR

| Lp.       | Podstawa                    | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz         | Razem  |
|-----------|-----------------------------|---|----------------------------------|----------------|--------|
|           |                             | 1   | kpl.                             | 1.000          |        |
|           |                             |   |                                  | RAZEM          | 1.000  |
| 17<br>d.1 | KNP 05 0454-01.01           | Pompa wilo-stratos eco 30/1-5-bms średnicy 25mm- dostawa i montaż<br>- zawór kulowy fi 25mm 2 szt.<br>- zawór zwrotny fi 25mm 1 szt.<br>- filtr fi 32mm 1 szt.<br>1 | kpl.<br><br>kpl.                 | <br><br>1.000  |        |
|           |                             |   |                                  | RAZEM          | 1.000  |
| 18<br>d.1 | analiza indywidualna        | Ustawienie i połączenie elementów kompaktu instalacyjnych i elektrycznych, należy przyjąć 120 roboczogodzin<br>1  | kpl.<br><br>kpl.                 | <br><br>1.000  |        |
|           |                             |   |                                  | RAZEM          | 1.000  |
| 19<br>d.1 | KNR-W 2-15 0531-04 analogia | Kryzy dławiące w połączeniach kołnierзовych o śr. nominalnej 50 mm - kryza regulacyjna<br>2   | szt.<br><br>szt.                 | <br><br>2.000  |        |
|           |                             |   |                                  | RAZEM          | 2.000  |
| <b>2</b>  |                             | <b>Kanał wentylacyjny wywiewny</b>  |                                  |                |        |
| 20<br>d.2 | KNR 2-17 0102-01            | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 % - kanał blaszany z blachy ocynkowanej A/I-400x250 4*2 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>8.000      |        |
|           |                             |   |                                  | RAZEM          | 8.000  |
| 21<br>d.2 | KNR 2-19 0204-09 analogia   | Łuk prostokątny z blachy ocynkowanej A/I-250x400, R=400mm, 45stopni<br>2  | szt.<br><br>szt.                 | <br><br>2.000  |        |
|           |                             |   |                                  | RAZEM          | 2.000  |
| 22<br>d.2 | KNR 13-11 0128-01 analogia  | Kolano prostokątne redukcyjne A/I-400x250/160x250, R=100mm,90stopni<br>1  | szt.<br><br>szt.                 | <br><br>1.000  |        |
|           |                             |   |                                  | RAZEM          | 1.000  |
| 23<br>d.2 | KNR 2-17 0137-01            | Kratka wywiewna 400x250 nierdzewna<br>1   | szt.<br><br>szt.                 | <br><br>1.000  |        |
|           |                             |   |                                  | RAZEM          | 1.000  |
| 24<br>d.2 | KNR AT-13 0102-11           | Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł przebicia do 30 cm<br>15   | szt.<br><br>szt.                 | <br><br>15.000 |        |
|           |                             |   |                                  | RAZEM          | 15.000 |
| 25<br>d.2 | KNR 2-15/GE-BERIT 0316-03   | Przejścia szczelne Geberit<br>15  | szt.<br><br>szt.                 | <br><br>15.000 |        |
|           |                             |   |                                  | RAZEM          | 15.000 |
| 26<br>d.2 | KNR INSTAL 0309-05          | Zawór regulacyjny ciśnienia<br>1  | szt.<br><br>szt.                 | <br><br>1.000  |        |
|           |                             |   |                                  | RAZEM          | 1.000  |