

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

|            |   |
|------------|---|
| 45330000-9 | Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne     |
| 45331200-8 | Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych |
| 45331211-8 | Instalowanie wentylacji zewnętrznej                     |
| 45331221-1 | Instalowanie urządzeń klimatyzacji częściowej powietrza |
| 45331230-7 | Instalowanie urządzeń chłodzących                       |
| 45331100-7 | Instalowanie centralnego ogrzewania                     |

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I PRACE REMONTOWE BUDUNKU  
„ŁAŻNIA” - RADOMSKI KLUBU ŚRODOWISK TWÓRCZYCH I  
GALERIA

ADRES INWESTYCJI: ZEROMSKIEGO 56  
26-600 RADOM

NAZWA INWESTORA: „ŁAŻNIA” Radomski Klub Środowisk Twórczych i Galeria

ADRES INWESTORA: ZEROMSKIEGO 56  
26-600 RADOM

WYKONAWCA: Projektowanie Architektoniczne Anna Kondej

ADRES WYKONAWCY: ul. Komunalna 143  
26-600 Radom

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna mgr inż. Artur Nowotka MAZ/0109/POOS/14

DATA OPRACOWANIA: 15.04.2025

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:



## KOSZTORYS INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

Przedmiar

| Lp.  | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|--|-----------------------------------|--|------|--------------|---------------|
| <b>PRZEDMIAR: KOSZTORYS INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI</b> |                                   |  |      |              |               |
| <b>1</b>   |                                   | <b>Demontaże</b>   |      |              |               |
| 1<br>d.1   | kalkulacja<br>własna              | Demontaż skrzydeł okiennych i zabezpieczenie - pod instalację wyrzutów powietrza   | kpl. |              |               |
|  |                                   | 2  | kpl. | 2,000        |               |
|  |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| <b>2</b>   |                                   | <b>Klimatyzacja</b>  |      |              |               |
| <b>2.1</b>   |                                   | <b>K1 - system chłodniczy VRF o całkowitej mocy chłodniczej 22,5kW</b>   |      |              |               |
| 2<br>d.2.1   | KNR-W 2-17<br>0321-09<br>analogia | Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej<br>Qch=22,4kW Nel=10,1kW 400/3/50 Waga 147kg Freon<br>R410A wymiary 1120*1558*528       | szt. |              |               |
|  |                                   | 1  | szt. | 1,000        |               |
|  |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 3<br>d.2.1   | KNR-W 2-17<br>0320-02<br>analogia | Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej o parametrach: Qch nom =2,2 kW, Qg nom = 2,5 kW, LwA = 31 dB(A) 230 V / 8 W  | szt. |              |               |
|  |                                   | 5  | szt. | 5,000        |               |
|  |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>  |
| 4<br>d.2.1   | KNR-W 2-17<br>0320-02<br>analogia | Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej o parametrach: Qch nom 4,5 kW, Qg nom = 3,38 kW, LwA = 35 dB(A) 230 V / 19 W | szt. |              |               |
|  |                                   | 5  | szt. | 5,000        |               |
|  |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>  |
| 5<br>d.2.1   | KNR-W 2-17<br>0320-02<br>analogia | Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej o parametrach: Qch nom 7,1 kW, Qg nom = 5,4 kW, LwA = 44 dB(A) 230 V / 49 W  | szt. |              |               |
|  |                                   | 1  | szt. | 1,000        |               |
|  |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 6<br>d.2.1   | KNNR 4<br>0113-01                 | Rurociągi miedziane chłodnicze dn 6,35mm   | m    |              |               |
|  |                                   | 11   | m    | 11,000       |               |
|  |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>11,000</b> |
| 7<br>d.2.1   | KNNR 4<br>0113-01                 | Rurociągi miedziane chłodnicze dn 9,52mm   | m    |              |               |
|  |                                   | 27   | m    | 27,000       |               |
|  |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>27,000</b> |
| 8<br>d.2.1   | KNNR 4<br>0113-02                 | Rurociągi miedziane chłodnicze dn 12,7mm   | m    |              |               |
|  |                                   | 11   | m    | 11,000       |               |
|  |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>11,000</b> |
| 9<br>d.2.1   | KNNR 4<br>0113-03                 | Rurociągi miedziane chłodnicze dn 15,9mm   | m    |              |               |
|  |                                   | 23   | m    | 23,000       |               |
|  |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>23,000</b> |
| 10<br>d.2.1  | KNNR 4<br>0113-05                 | Rurociągi miedziane chłodnicze dn 19,1mm   | m    |              |               |
|  |                                   | 4  | m    | 4,000        |               |
|  |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 11<br>d.2.1  | KNR 0-34<br>0303-16<br>analogia   | Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 6,35, grubość izolacji 13mm              | m    |              |               |
|  |                                   | poz.6  | m    | 11,000       |               |
|  |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>11,000</b> |
| 12<br>d.2.1  | KNR 0-34<br>0303-16<br>analogia   | Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 9,52mm, grubość izolacji 13mm            | m    |              |               |
|  |                                   | poz.7  | m    | 27,000       |               |
|  |                                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>27,000</b> |
| 13<br>d.2.1  | KNR 0-34<br>0303-16<br>analogia   | Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 12,7mm, grubość izolacji 13mm            | m    |              |               |
|  |                                   | poz.8  | m    | 11,000       |               |

## KOSZTORYS INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|-----------------------------------|---|------|---------|--------|
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 11,000 |
| 14<br>d.2.1 | KNR 0-34<br>0303-16<br>analogia   | Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 15,9mm, grubość izolacji 13mm   | m    |         |        |
|             |                                   | poz.9   | m    | 23,000  |        |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 23,000 |
| 15<br>d.2.1 | KNR 0-34<br>0303-16<br>analogia   | Izolacja paroszczelna ze spienionego kauczuku dla rurociągów chłodniczych dla rury dn 19,1mm, grubość izolacji 13mm   | m    |         |        |
|             |                                   | poz. 10   | m    | 4,000   |        |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 4,000  |
| 16<br>d.2.1 | KNR 7-24<br>0238-07<br>analogia   | Montaż trójnika instalacyjnego  | kpl. |         |        |
|             |                                   | 6   | kpl. | 6,000   |        |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 6,000  |
| 17<br>d.2.1 | E 0508 1200-<br>05<br>analogia    | Zdalny sterownik wraz z okablowaniem łączącym z jednostką   | szt  |         |        |
|             |                                   | 7   | szt  | 7,000   |        |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 7,000  |
| 18<br>d.2.1 | KNR 7-24<br>0514-11<br>analogia   | Przedmuchiwanie azotem i próba szczelności urządzeń obiegu freonem  | kpl. |         |        |
|             |                                   | 1   | kpl. | 1,000   |        |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 19<br>d.2.1 | KNR 7-24<br>0516-11<br>analogia   | Uruchomienie przez autoryzowany serwis urządzeń split, napełnienie instalacji freonem, regulacja ciśnienia i uzyskanie niskich temperatur. Dodatkowo należy wycenę czynnik chłodniczy R410A w ilości 8,15 kg. | kpl. |         |        |
|             |                                   | 1   | kpl. | 1,000   |        |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 20<br>d.2.1 | KNR-W 4-01<br>0308-01<br>analogia | Systemowe przejścia p.poż. dla linii freonowych - masa pęczniejąca CP 648E HILTI  | szt. |         |        |
|             |                                   | 2   | szt. | 2,000   |        |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| <b>2.2</b>  |                                   | <b>Rurociągi skroplinowe z klimatyzacji</b>   |      |         |        |
| 21<br>d.2.2 | KNR-W 2-15<br>0112-02             | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych   | m    |         |        |
|             |                                   | 15  | m    | 15,000  |        |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 15,000 |
| 22<br>d.2.2 | KNR-W 2-15<br>0112-03             | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych   | m    |         |        |
|             |                                   | 15  | m    | 15,000  |        |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 15,000 |
| 23<br>d.2.2 | KNR-W 2-15<br>0112-02             | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  | m    |         |        |
|             |                                   | 7   | m    | 7,000   |        |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 7,000  |
| 24<br>d.2.2 | KNNR 4<br>0116-07                 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do wężyków pomp skroplin o śr. zewnętrznej 8 mm   | szt. |         |        |
|             |                                   | 7   | szt. | 7,000   |        |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 7,000  |
| 25<br>d.2.2 | KNNR 4<br>0145-02<br>analogia     | Pompka skroplin Mlni Orange Silient   | szt. |         |        |
|             |                                   | 7   | szt. | 7,000   |        |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 7,000  |

## KOSZTORYS INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

Przedmiar

| Lp.         | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|--|------|---------|-------|
| <b>3</b>    |  | <b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>  |      |         |       |
| <b>3.1</b>  |  | <b>Centrale</b>  |      |         |       |
| 26<br>d.3.1 | KNR-W 2-17<br>0320-02<br>analogia                  | Dostawa centrali wewnętrznej nawiewno-wywiewnej wraz z automatyką, zgodnie z kartą doborową z punktu 2.2 STWiOR NW1 wraz automatyką i kompletnym wyposażeniem dodatkowym Centrala wentylacyjna NW1 Wykonanie pionowe 1690/1530m3/h 250Pa 360kg Nel = 2x0,78kW 230/1/50 Nagrzewnica wodna elektryczna 9,0kW | szt. |         |       |
|             |  | 1  | szt. | 1,000   |       |
|             |  |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 27<br>d.3.1 | analiza<br>indywidualna                            | Montaż na miejscu pracy, okablowanie, uruchomienie przez autoryzowany serwis Centrali NW1  | szt. |         |       |
|             |  | 1  | szt. | 1,000   |       |
|             |  |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 28<br>d.3.1 | KNR-W 2-17<br>0320-02<br>analogia                  | Dostawa centrali wewnętrznej nawiewno-wywiewnej wraz z automatyką, zgodnie z kartą doborową z punktu 2.2 STWiOR NW2 wraz automatyką i kompletnym wyposażeniem dodatkowym Centrala wentylacyjna NW2 Wykonanie pionowe 1200/1100m3/h 200Pa 360kg Nel = 2x0,78kW 230/1/50 Nagrzewnica elektryczna 9,0kW       | szt. |         |       |
|             |  | 1  | szt. | 1,000   |       |
|             |  |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 29<br>d.3.1 | analiza<br>indywidualna                            | Montaż na miejscu pracy, okablowanie, uruchomienie przez autoryzowany serwis Centrali NW2  | szt. |         |       |
|             |  | 1  | szt. | 1,000   |       |
|             |  |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| <b>3.2</b>  |  | <b>Wentylatory, nagrzewnice, filtry kanałowe</b>   |      |         |       |
| 30<br>d.3.2 | KNR-W 2-17<br>0205-01                              | Wentylator łazienkowy natynkowy z klapą zwrotną  | szt. |         |       |
|             |  | 3  | szt. | 3,000   |       |
|             |  |  |      | RAZEM   | 3,000 |
| <b>3.3</b>  |  | <b>Kłapy pożarowe i zabezpieczenia p.poż</b>   |      |         |       |
| 31<br>d.3.3 | KNR-W 2-17<br>0130-02<br>z.o.3.3. 9902<br>analogia | Kłapa pożarowa jednopłaszczyznowa prostokątna - obiekty modernizowane EIS120 z siłownikiem<br>Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej 200x300 szt 1<br>Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej 200x400 szt 1   | szt. |         |       |
|             |  | 2  | szt. | 2,000   |       |
|             |  |  |      | RAZEM   | 2,000 |
| 32<br>d.3.3 | KNR-W 2-17<br>0130-03<br>z.o.3.3. 9902<br>analogia | Kłapa pożarowa jednopłaszczyznowa prostokątna - obiekty modernizowane EIS120 z siłownikiem<br>Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej 250x400 szt 1<br>Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej 200x500 szt 1   | szt. |         |       |
|             |  | 2  | szt. | 2,000   |       |
|             |  |  |      | RAZEM   | 2,000 |
| 33<br>d.3.3 | KNR-W 2-17<br>0140-01<br>z.o.3.3. 9902<br>analogia | Kłapa wentylacji pożarowej okrągła o śr.160 mm - obiekty modernizowane EIS120 z siłownikiem  | szt. |         |       |
|             |  | 3  | szt. | 3,000   |       |
|             |  |  |      | RAZEM   | 3,000 |
| <b>3.4</b>  |  | <b>Nawiewniki, wywiewniki</b>  |      |         |       |
| 34<br>d.3.4 | KNR-W 2-17<br>0140-01<br>analogia                  | Zawór wentylacyjny stalowy wywiewny/nawiewny dn 125mm lakierowany proszkowo w komplecie z ramką montażową  | szt. |         |       |
|             |  | 2  | szt. | 2,000   |       |
|             |  |  |      | RAZEM   | 2,000 |
| 35<br>d.3.4 | KNR-W 2-17<br>0140-01<br>analogia                  | Zawór wentylacyjny stalowy nawiewny/wywiewny dn 160mm lakierowany proszkowo w komplecie z ramką montażową  | szt. |         |       |
|             |  | 5  | szt. | 5,000   |       |

## KOSZTORYS INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                               | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|--|---|------|---------|---------|
|             |  |   |      | RAZEM   | 5,000   |
| 36<br>d.3.4 | KNR-W 2-17<br>0138-01<br>analogia      | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm -<br>do przewodów okrągłych z wbudowaną przepustnicą<br>Kratka wentylacyjna prostokątna 50x200 szt 5<br>Kratka wentylacyjna prostokątna 100x200 szt 1<br>Kratka wentylacyjna prostokątna 150x150 szt 2<br>Kratka wentylacyjna prostokątna 200x100 szt 3<br>Kratka wentylacyjna prostokątna 200x100 szt 3<br>Kratka wentylacyjna prostokątna 200x100 szt 1<br>Kratka wentylacyjna prostokątna 200x200 szt 2 | szt. |         |         |
|             |  | 17  | szt. | 17,000  |         |
|             |  |   |      | RAZEM   | 17,000  |
| 37<br>d.3.4 | KNR-W 2-17<br>0138-02<br>analogia      | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm -<br>do przewodów okrągłych z wbudowaną przepustnicą<br>Kratka wentylacyjna prostokątna 150x300 szt 2<br>Kratka wentylacyjna prostokątna 300x200 szt 1<br>Kratka wentylacyjna prostokątna 400x100 szt 3<br>Kratka wentylacyjna prostokątna 400x100 szt 2<br>Kratka wentylacyjna prostokątna 400x150 szt 4<br>Kratka wentylacyjna prostokątna 400x150 szt 2  | szt. |         |         |
|             |  | 14  | szt. | 14,000  |         |
|             |  |   |      | RAZEM   | 14,000  |
| 38<br>d.3.4 | KNR-W 2-17<br>0138-04<br>analogia      | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm -<br>do przewodów okrągłych z wbudowaną przepustnicą<br>Kratka wentylacyjna prostokątna 600x150 szt 2   | szt. |         |         |
|             |  | 2   | szt. | 2,000   |         |
|             |  |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 39<br>d.3.4 | KNR-W 2-17<br>0153-02                  | Otwory kontrolne systemu wentylacyjnego do przewodów<br>prostokątnych 200x100   | szt. |         |         |
|             |  | 20  | szt. | 20,000  |         |
|             |  |   |      | RAZEM   | 20,000  |
| 3.5         |  | <b>Osprzęt kanałowy</b>   |      |         |         |
| 40<br>d.3.5 | KNR-W 2-17<br>0131-02<br>z.o.3.3. 9902 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B<br>do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane<br>Przepustnica okrągła 125 szt 1<br>Przepustnica okrągła 160 szt 3<br>Przepustnica okrągła 160 szt 1   | szt. |         |         |
|             |  | 5   | szt. | 5,000   |         |
|             |  |   |      | RAZEM   | 5,000   |
| 41<br>d.3.5 | KNR-W 2-17<br>0130-02<br>z.o.3.3. 9902 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,<br>typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - obiekty<br>modernizowane 200x200   | szt. |         |         |
|             |  | 1   | szt. | 1,000   |         |
|             |  |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 42<br>d.3.5 | KNR-W 2-17<br>0130-05<br>z.o.3.3. 9902 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,<br>typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm - obiekty<br>modernizowane 200x500   | szt. |         |         |
|             |  | 1   | szt. | 1,000   |         |
|             |  |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 43<br>d.3.5 | KNR-W 2-17<br>0146-01                  | Wyrzutnia powietrza ścienna typ A z blachy ocynkowanej<br>lakierowana proszkowo<br>Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 450x450 szt 1<br>Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 700x250 szt 1   | szt. |         |         |
|             |  | 2   | szt. | 2,000   |         |
|             |  |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 3.6         |  | <b>Kanały wentylacyjne</b>  |      |         |         |
| 44<br>d.3.6 | KNR-W 2-17<br>0102-05                  | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ<br>A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %   | m2   |         |         |
|             |  | 75 * 1,2 + 65 * 1,2   | m2   | 168,000 |         |
|             |  |   |      | RAZEM   | 168,000 |
| 45<br>d.3.6 | KNR-W 2-17<br>0122-01                  | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ<br>S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %   | m2   |         |         |
|             |  | 3   | m2   | 3,000   |         |
|             |  |   |      | RAZEM   | 3,000   |

## KOSZTORYS INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                               | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|--|---|------|---------|---------|
| 46<br>d.3.6 | KNR-W 2-17<br>0122-02                  | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.125mm - udział kształtek do 35 %   | m2   |         |         |
|             |  | 3   | m2   | 3,000   |         |
|             |  |   |      | RAZEM   | 3,000   |
| 47<br>d.3.6 | KNR-W 2-17<br>0122-03                  | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %   | m2   |         |         |
|             |  | 35 * 1,2  | m2   | 42,000  |         |
|             |  |   |      | RAZEM   | 42,000  |
| 48<br>d.3.6 | KNR-W 2-17<br>0209-03<br>z.o.3.3. 9902 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 2200 mm - obiekty modernizowane  | szt. |         |         |
|             |  | 8   | szt. | 8,000   |         |
|             |  |   |      | RAZEM   | 8,000   |
| 49<br>d.3.6 | KNR 0-34<br>0303-16<br>analogia        | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1800-3000 mm matami o gr. 40 mm                         | m2   |         |         |
|             |  | poz.44  | m2   | 168,000 |         |
|             |  |   |      | RAZEM   | 168,000 |
| 50<br>d.3.6 | KNR 0-34<br>0113-16<br>analogia        | Izolacja rurociągów śr. 324-356 mm matami (płytami) - gr. izolacji 38 mm  | m2   |         |         |
|             |  | poz.45 + poz.46 + poz.47  | m2   | 48,000  |         |
|             |  |   |      | RAZEM   | 48,000  |
| 51<br>d.3.6 | KNR 0-34<br>0303-16<br>analogia        | Izolacja ogniochronna - płyty EIS120  | m2   |         |         |
|             |  | 3   | m2   | 3,000   |         |
|             |  |   |      | RAZEM   | 3,000   |
| 52<br>d.3.6 | KNR-W 4-01<br>0308-01<br>analogia      | Systemowe przejścia p.poż. dla kanałów wentylacyjnych - masa pęczniająca CP 648E HILTI oraz opaska pęczniająca SCF-W EL HILTI                       | szt. |         |         |
|             |  | 5   | szt. | 5,000   |         |
|             |  |   |      | RAZEM   | 5,000   |
| <b>3.7</b>  |  | <b>Regulacja urządzeń oraz pomiar wydajności i hałasu</b>   |      |         |         |
| 53<br>d.3.7 | kalk. własna                           | Regulacja instalacji, pomiar wydajności i hałasu  | kpl  |         |         |
|             |  | 1   | kpl  | 1,000   |         |
|             |  |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| <b>3.8</b>  |  | <b>Rurociągi skroplinowe z central wentylacyjnych</b>   |      |         |         |
| 54<br>d.3.8 | KNR-W 2-15<br>0112-02                  | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych             | m    |         |         |
|             |  | 2   | m    | 2,000   |         |
|             |  |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 55<br>d.3.8 | KNNR 4<br>0116-07                      | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm   | szt. |         |         |
|             |  | 2   | szt. | 2,000   |         |
|             |  |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 56<br>d.3.8 | KNNR 4<br>0145-02<br>analogia          | Pompka skroplin   | szt. |         |         |
|             |  | 2   | szt. | 2,000   |         |
|             |  |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| <b>4</b>    |  | <b>Konstrukcje wsporcze pod jednostki zewnętrzne, koryta, otwory, zabezpieczenia ppoż</b>   |      |         |         |
| 57<br>d.4   | KNR-W 5-08<br>0701-16<br>analogia      | Montaż wsporników do skraplaczy, spawanych o profilu zamkniętym, ocynkowanych i lakierowanych proszkowo 50x30x2 wymiar 800x800, zaslepki plastikowe | szt. |         |         |
|             |  | 1   | szt. | 1,000   |         |
|             |  |   |      | RAZEM   | 1,000   |

## KOSZTORYS INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                       | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.   | Razem     |
|-----------|--------------------------------|--|------|-----------|-----------|
| 58<br>d.4 | E 0508 0800-03<br>analogia     | Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych z pokrywami i kształtkami do montażu instalacji klimatyzacji i skroplin) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do gipsu-gazobetonu - 130x50 wraz z pokrywą i kształtkami | m    |           |           |
|           |                                | 10   | m    | 10,000    |           |
|           |                                |  |      | RAZEM     | 10,000    |
| 59<br>d.4 | KNR-W 5-08 0705-01<br>analogia | Montaż koryt kablowych perforowanych 200x60 mm wraz z pokrywą  | m    |           |           |
|           |                                | 10   | m    | 10,000    |           |
|           |                                |  |      | RAZEM     | 10,000    |
| 60<br>d.4 | KNR AT-17 0101-01              | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym, nie wyceniamy wody z rurociągu  | cm   |           |           |
|           |                                | 500  | cm   | 500,000   |           |
|           |                                |  |      | RAZEM     | 500,000   |
| 61<br>d.4 | KNR AT-17 0103-01              | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle, nie wyceniamy wody z rurociągu  | cm   |           |           |
|           |                                | 1500   | cm   | 1 500,000 |           |
|           |                                |  |      | RAZEM     | 1 500,000 |
| 62<br>d.4 | KNR AT-17 0101-04              | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym, nie wyceniamy wody z rurociągu-otwory pod instalację wentylacji  | cm   |           |           |
|           |                                | 5000   | cm   | 5 000,000 |           |
|           |                                |  |      | RAZEM     | 5 000,000 |



## KOSZTORYS INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

## Opisy podstawy wyceny

| Lp. | Wydawnictwo                             | Katalog        | Opis katalogu   | Pozycje   |
|-----|---|----------------|---|---|
| 1   | WACETOB wyd.I 1992                      | KNR-W 2-17     | INSTALACJE<br>WENTYLACYJNE<br>I<br>KLIMATYZACYJNE                           | 2, 3, 4, 5, 26, 27,<br>28, 29, 30, 31, 32,<br>33, 34, 35, 36, 37,<br>38, 39, 40, 41, 42,<br>43, 44, 45, 46, 47,<br>48 |
| 2   | Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001  | KNNR 4         | Instalacje<br>sanitarne i sieci<br>zewnętrzne                               | 6, 7, 8, 9, 10, 24,<br>25, 55, 56   |
| 3   | IGM wyd.I 2002                          | KNR 0-34       | Izolacje techniczne<br>wg technologii<br>Thermaflex                         | 11, 12, 13, 14, 15,<br>49, 50, 51   |
| 4   | ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 | KNR 7-24       | Urządzenia i<br>instalacje<br>chłodnicze                                    | 16, 18, 19  |
| 5   | OKRB Warszawa zeszyt WACETOB            | E 0508 1200-05 |   | 17, 58  |
| 6   | WACETOB wyd.III 2000                    | KNR-W 4-01     | ROBOTY<br>REMONTOWE<br>BUDOWLANE  | 20, 52  |
| 7   | WACETOB wyd.I 1998                      | KNR-W 2-15     | INSTALACJE<br>WEWNĘTRZNE<br>WODOCIĄGOWE,<br>KANALIZACYJNE,<br>GAZOWE i C.O. | 21, 22, 23, 54  |
| 8   | WACETOB wyd.III 2003                    | KNR-W 5-08     | INSTALACJE I<br>OSPRZĘT<br>ŚWIATŁA, SIŁY I<br>SYGNALIZACJI                  | 57, 59  |
| 9   | ATHENASOFT wyd.I 2004                   | KNR AT-17      | Wiercenie i cięcie<br>techniką<br>diamentową                                | 60, 61, 62  |

|  |             |    |
|--|-------------|----|
|  | Spis treści |    |
| Strona Tytułowa  |             | 1  |
| Ogólna charakterystyka obiektu   |             | 2  |
| Przedmiar  |             | 3  |
| 1 Demontaże  |             | 3  |
| 2 Klimatyzacja   |             | 3  |
| 3 Instalacja wentylacji mechanicznej   |             | 5  |
| 4 Konstrukcje wsporcze pod jednostki zewnętrzne, koryta, otwory, zabezpieczenia ppoż |             | 7  |
| Opisy podstawy wyceny  |             | 9  |
| Spis treści  |             | 10 |