



Jednostka projektowania:

**Team S.C.**

[www.team.busko.pl](http://www.team.busko.pl)

28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18A

tel./fax 0-41 378 74 65, e-mail: [biuro@team.busko.pl](mailto:biuro@team.busko.pl)

Egzemplarz:

Symbol projektu:

**10.1220.06**

Część:

Zeszyt:

Nazwa opracowania:

**Przedmiar robót  
Instalacja klimatyzacji**

1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:

**Budowa budynku pod potrzeby siedziby  
Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami  
infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu, budowa zjazdu  
tymczasowego z ul. Wrzosowej (droga wojewódzka nr. 761).**

2. Nazwy i kody:

2.a. Grupa robót

45300000-0: Roboty w zakresie instalacji budowlanych

2.b. Klasa robót

45330000-9: Hydraulika i roboty sanitarne

2.c. Kategoria robót

45331000-6: Instalacje cieplne, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza

3. Adres obiektu budowlanego:

**Nr ewid. 1492/3, 1343/30 obręb nr 0024, 10123, jednostka ewidencyjna  
266101\_1, M. Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej**

4. Nazwa i adres Zamawiającego:

**Powiat Kielecki , 25-516 Kielce, al. IX Wieków Kielc 3**

5. Data opracowania przedmiaru robót

**16.08.2010**

Osoby opracowujące przedmiar robót:

| Imię i nazwisko     | Data       | Podpis |
|---------------------|------------|--------|
| Katarzyna Stodulska | 16.08.2010 |        |

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU NA POTRZEBY STAROSTWA POWIATOWEGO w KIELCACH  
WRAZ Z NIEZBĘDNYMI URZĄDZENIAMI  
INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ i ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INSTALACJA KLIMATYZACJI

ADRES INWESTYCJI : KIELCE, rejon zbiegu ul.KS. pOPIEŁUSZKI i WRZOSOWEJ, dz. nr ewid. 1492/3  
INWESTOR : POWIAT KIELECKI  
ADRES INWESTORA : 25-516 KIELCE, Al. IX WIEKÓW KIELC 3  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. PAWEŁ STASIAK  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Katarzyna Stodulska  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2010 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2010 r.

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Nr spec. techn.  | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz          | Razem          |
|----------|------------------|---------------------------------|---|------------------|-----------------|----------------|
| <b>1</b> |                  | <b>45331220-4</b>               | <b>Klimatyzacja</b>   |                  |                 |                |
| 1        | ST.03.0<br>d.1 7 | KNR 7-24<br>0235-01<br>analogia | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6 mm<br><br>350            | m<br><br>m       | <br><br>350.000 |                |
|          |                  |                                 |   |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>350.000</b> |
| 2        | ST.03.0<br>d.1 7 | KNR 7-24<br>0235-01<br>analogia | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm<br><br>545           | m<br><br>m       | <br><br>545.000 |                |
|          |                  |                                 |   |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>545.000</b> |
| 3        | ST.03.0<br>d.1 7 | KNR 7-24<br>0235-02<br>analogia | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12 mm<br><br>280           | m<br><br>m       | <br><br>280.000 |                |
|          |                  |                                 |   |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>280.000</b> |
| 4        | ST.03.0<br>d.1 7 | KNR 7-24<br>0235-02<br>analogia | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm<br><br>486           | m<br><br>m       | <br><br>486.000 |                |
|          |                  |                                 |   |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>486.000</b> |
| 5        | ST.03.0<br>d.1 7 | KNR 7-24<br>0235-03<br>analogia | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm<br><br>50            | m<br><br>m       | <br><br>50.000  |                |
|          |                  |                                 |   |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>50.000</b>  |
| 6        | ST.03.0<br>d.1 7 | KNR 7-24<br>0235-04<br>analogia | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22 mm<br><br>20            | m<br><br>m       | <br><br>20.000  |                |
|          |                  |                                 |   |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>20.000</b>  |
| 7        | ST.03.0<br>d.1 7 | KNR 7-24<br>0235-04<br>analogia | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 25.4 mm<br><br>80          | m<br><br>m       | <br><br>80.000  |                |
|          |                  |                                 |   |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>80.000</b>  |
| 8        | ST.03.0<br>d.1 7 | KNR 7-24<br>0235-04<br>analogia | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28 mm<br><br>30            | m<br><br>m       | <br><br>30.000  |                |
|          |                  |                                 |   |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>30.000</b>  |
| 9        | ST.03.0<br>d.1 7 | KNR 7-24<br>0236-01             | Kielich i złączka na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o śr.rury 6 mm<br>14   | szt.<br><br>szt. | <br><br>14.000  |                |
|          |                  |                                 |   |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>14.000</b>  |
| 10       | ST.03.0<br>d.1 7 | KNR 7-24<br>0236-01             | Kielich i złączka na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o śr.rury 10 mm<br>40  | szt.<br><br>szt. | <br><br>40.000  |                |
|          |                  |                                 |   |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>40.000</b>  |
| 11       | ST.03.0<br>d.1 7 | KNR 7-24<br>0236-02             | Kielich i złączka na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o śr.rury 12 mm<br>12  | szt.<br><br>szt. | <br><br>12.000  |                |
|          |                  |                                 |   |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>12.000</b>  |
| 12       | ST.03.0<br>d.1 7 | KNR 7-24<br>0238-04             | Trójnik na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o śr.rury 6 mm<br>12             | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>12.000  |                |
|          |                  |                                 |   |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>12.000</b>  |
| 13       | ST.03.0<br>d.1 7 | KNR 7-24<br>0238-04             | Trójnik na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o śr.rury 12 mm<br>12            | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>12.000  |                |
|          |                  |                                 |   |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>12.000</b>  |
| 14       | ST.03.0<br>d.1 7 | KNR 7-24<br>0238-04             | Trójnik na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o śr.rury 10 mm<br>15            | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>15.000  |                |
|          |                  |                                 |   |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>15.000</b>  |
| 15       | ST.03.0<br>d.1 7 | KNR 7-24<br>0238-04             | Trójnik na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o śr.rury 15 mm<br>15            | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>15.000  |                |
|          |                  |                                 |   |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>15.000</b>  |
| 16       | ST.03.0<br>d.1 7 | KNR 0-34<br>0104-03<br>analogia | Izolacja rurociągów chłodniczych śr.6 mm otulinami K-FLEX FRIGO gr.13 mm (E)<br><br>350 | m<br><br>m       | <br><br>350.000 |                |

| Lp. | Nr spec. techn.     | Podstawa                                    | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz          | Razem          |
|-----|---------------------|---|---|------------------|-----------------|----------------|
|     |                     |   |   |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>350.000</b> |
| 17  | ST.03.0<br>d.1<br>7 | KNR 0-34<br>0104-03<br>analogia             | Izolacja rurociągów chłodniczych śr.10 mm otulinami K-FLEX-FRIGO gr.13 mm (E)<br><br>545  | m<br><br>m       | <br><br>545.000 |                |
|     |                     |   |   |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>545.000</b> |
| 18  | ST.03.0<br>d.1<br>7 | KNR 0-34<br>0104-03<br>analogia             | Izolacja rurociągów chłodniczych śr.12 mm otulinami K-F;EX-FRIGO gr.13 mm (E)<br><br>280  | m<br><br>m       | <br><br>280.000 |                |
|     |                     |   |   |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>280.000</b> |
| 19  | ST.03.0<br>d.1<br>7 | KNR 0-34<br>0104-03<br>analogia             | Izolacja rurociągów chłodniczych śr.15 mm otulinami K-FLEX FRIGO gr.13 mm (E)<br><br>486  | m<br><br>m       | <br><br>486.000 |                |
|     |                     |   |   |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>486.000</b> |
| 20  | ST.03.0<br>d.1<br>7 | KNR 0-34<br>0104-03<br>analogia             | Izolacja rurociągów chłodniczych śr.18 mm otulinami K-FLEX FRIGO gr.13 mm (E)<br><br>50   | m<br><br>m       | <br><br>50.000  |                |
|     |                     |   |   |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>50.000</b>  |
| 21  | ST.03.0<br>d.1<br>7 | KNR 0-34<br>0104-03<br>analogia             | Izolacja rurociągów chłodniczych śr.25,4 mm otulinami K-FLEX FRIGO gr.13 mm (E)<br><br>80   | m<br><br>m       | <br><br>80.000  |                |
|     |                     |   |   |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>80.000</b>  |
| 22  | ST.03.0<br>d.1<br>7 | KNR 0-34<br>0104-03<br>analogia             | Izolacja rurociągów chłodniczych śr.28 mm otulinami K-FLEX FRIGO gr.13 mm (E)<br><br>30   | m<br><br>m       | <br><br>30.000  |                |
|     |                     |   |   |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>30.000</b>  |
| 23  | ST.03.0<br>d.1<br>7 | KNR 0-34<br>0104-03<br>analogia             | Izolacja rurociągów chłodniczych śr.22 mm otulinami K-FLEX FRIGO gr.13 mm (E)<br><br>20   | m<br><br>m       | <br><br>20.000  |                |
|     |                     |   |   |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>20.000</b>  |
| 24  | ST.03.0<br>d.1<br>7 | KNR 0-34<br>0104-04<br>analogia             | Izolacja trójników śr.6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E)<br><br>110   | szt<br><br>szt   | <br><br>110.000 |                |
|     |                     |   |   |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>110.000</b> |
| 25  | ST.03.0<br>d.1<br>7 | KNNR 4<br>0110-01                           | Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br><br>386  | m<br><br>m       | <br><br>386.000 |                |
|     |                     |   |   |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>386.000</b> |
| 26  | ST.03.0<br>d.1<br>7 | KNNR 4<br>0110-01                           | Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br><br>125  | m<br><br>m       | <br><br>125.000 |                |
|     |                     |   |   |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>125.000</b> |
| 27  | ST.03.0<br>d.1<br>7 | KNNR-W 3<br>0307-03<br>analiza indywidualna | Przebiecia mechaniczne w ścianach i stropach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej<br><br>94  | szt.<br><br>szt. | <br><br>94.000  |                |
|     |                     |   |   |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>94.000</b>  |
| 28  | ST.03.0<br>d.1<br>7 | KNR 7-24<br>0130-01<br>analogia             | Montaż parowników podstropowych -<br>PCA-RP50KA Q=5,0 kW - 6szt.<br>PCA-RP60KA Q=6,0 kW - 13szt.<br>PCA-RP71HA Q=7,1 kW - 4szt.<br>PCA-RP100KA Q=10 kW - 2szt.<br>25  | szt.<br><br>szt. | <br><br>25.000  |                |
|     |                     |   |   |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>25.000</b>  |
| 29  | ST.03.0<br>d.1<br>7 | KNR 7-24<br>0130-01<br>analogia             | Montaż parowników kasetonowych -<br>PLA - RP35BA Q=3,5 kW - 2szt.<br>PLFY - P63VBM Q=3,5 kW - 10szt.<br>PLFY - P40VBM Q=4,5 kW - 2szt.<br>PLFY - P32VBM Q=3,6 kW - 1szt.<br>SLZ - KA50VAL Q=4,6kW - 3szt.<br>18 | szt.<br><br>szt. | <br><br>18.000  |                |
|     |                     |   |   |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>18.000</b>  |



| Lp. | Nr spec. techn.     | Podstawa                              | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----|---------------------|---------------------------------------|--|------|--------------|--------------|
|     |                     |                                       | 1  | szt. | 1.000        |              |
|     |                     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 41  | ST.03.0<br>d.1<br>7 | Dostawa urządzeń analiza indywidualna | Dostawa agregatów skraplającego i jednostek wewnętrznych :<br>PUHZ-RP35VHA Q=3,5kW - 2szt.<br>PLA-RP35VA - Q=3,5kW - 2 szt.  | szt. |              |              |
|     |                     |                                       | 2  | szt. | 2.000        |              |
|     |                     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 42  | ST.03.0<br>d.1<br>7 | Dostawa urządzeń analiza indywidualna | Dostawa agregatów skraplającego i jednostek wewnętrznych :<br>MXZ-8A140VA Q=14kW - 1szt.<br>SLZ-KA50VA - Q=3,5kW - 4 szt.<br>ROZDZIELACZ PAC-AK30 - 1szt.  | szt. |              |              |
|     |                     |                                       | 1  | szt. | 1.000        |              |
|     |                     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 43  | ST.03.0<br>d.1<br>7 | Dostawa urządzeń analiza indywidualna | Dostawa agregatów skraplającego i jednostek wewnętrznych :<br>PUHZ-P140YKA Q=14 kW - 1szt.<br>PCA-RP71VA - Q=7,1kW - 2 szt.  | szt. |              |              |
|     |                     |                                       | 1  | szt. | 1.000        |              |
|     |                     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 44  | ST.03.0<br>d.1<br>7 | Dostawa urządzeń analiza indywidualna | Dostawa agregatów skraplającego i jednostek wewnętrznych :<br>PUHZ-RP60VHA Q=6,0kW - 1szt.<br>PCA-RP60VA - Q=6,0kW - 1 szt.  | szt. |              |              |
|     |                     |                                       | 1  | szt. | 1.000        |              |
|     |                     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 45  | ST.03.0<br>d.1<br>7 | Dostawa urządzeń analiza indywidualna | Dostawa agregatów skraplającego i jednostek wewnętrznych :<br>PUHZ-P100YKA Q=100kW - 1szt.<br>PCA-RP50VA - Q=5,0kW - 2 szt.  | szt. |              |              |
|     |                     |                                       | 1  | szt. | 1.000        |              |
|     |                     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 46  | ST.03.0<br>d.1<br>7 | Dostawa urządzeń analiza indywidualna | Dostawa agregatów skraplającego i jednostek wewnętrznych :<br>PUHZ-P200YKA Q=19 kW - 1szt.<br>PCA-RP60VA - Q=6,0kW - 3 szt.  | szt. |              |              |
|     |                     |                                       | 1  | szt. | 1.000        |              |
|     |                     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 47  | ST.03.0<br>d.1<br>7 | Dostawa urządzeń analiza indywidualna | Dostawa agregatów skraplającego i jednostek wewnętrznych :<br>PUHY-P250YKA Q=28 kW - 1szt.<br>PLFY-P32VBM - Q=3,6kW - 1 szt.<br>PLFY-P40VBM - Q=4,5kW - 2 szt.<br>PLFY-P63VBM - Q=7,1kW - 2 szt.                                   | szt. |              |              |
|     |                     |                                       | 1  | szt. | 1.000        |              |
|     |                     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 48  | ST.03.0<br>d.1<br>7 | Dostawa urządzeń analiza indywidualna | Dostawa agregatów skraplającego i jednostek wewnętrznych :<br>PUHY-P300YKA Q=33,5 kW - 1szt.<br>PKFY-P20VBM - Q=2,2kW - 3 szt.<br>PKFY-P25VBM - Q=2,8kW -3 szt.<br>PKFY-P32VBM - Q=3,6kW - 2 szt.<br>PLFY-P63VBM - Q=7,1kW -1 szt. | szt. |              |              |
|     |                     |                                       | 1  | szt. | 1.000        |              |
|     |                     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 49  | ST.03.0<br>d.1<br>7 | Dostawa urządzeń analiza indywidualna | Dostawa agregatów skraplającego i jednostek wewnętrznych :<br>PUHY-P550YKA Q=56 kW - 1szt.<br>PLFY-P63VBM - Q=7,1kW - 8 szt.   | szt. |              |              |
|     |                     |                                       | 1  | szt. | 1.000        |              |
|     |                     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 50  | ST.03.0<br>d.1<br>7 | Dostawa urządzeń analiza indywidualna | Dostawa agregatu skraplającego i automatyki do central wentylacyjnych :<br>PUHY-P350YKA Q=33,5 kW - 3szt.<br>PAC-AH250M-H - 3 SZT.<br>PAC-AH140M-H - 3 SZT.  | szt. |              |              |
|     |                     |                                       | 3  | szt. | 3.000        |              |
|     |                     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 51  | ST.03.0<br>d.1<br>7 | Dostawa urządzeń analiza indywidualna | Dostawa agregatu skraplającego i automatyki do central wentylacyjnych :<br>PUHZ-RP100YKA Q=10 kW - 3szt.<br>PAC-IF011B-E - 3 SZT.  | szt. |              |              |
|     |                     |                                       | 3  | szt. | 3.000        |              |
|     |                     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |

| Lp. | Nr spec. techn.     | Podstawa                              | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz       | Razem          |
|-----|---------------------|---------------------------------------|--|--------------|--------------|----------------|
| 52  | ST.03.0<br>d.1<br>7 | Dostawa urządzeń analiza indywidualna | Dostawa sterowników bez przewodowych typ PAR-FL32MA do klimatyzatorów<br>8   | szt.<br>szt. | <br>8.000    | <br>8.000      |
|     |                     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 53  | ST.03.0<br>d.1<br>7 | Dostawa urządzeń analiza indywidualna | Dostawa sterowników bez przewodowych typ PAR-21MAA do klimatyzatorów<br>13   | szt.<br>szt. | <br>13.000   | <br>13.000     |
|     |                     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b>  |
| 54  | ST.03.0<br>d.1<br>7 | KNR 7-24<br>0513-05                   | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 5.0 tys.kcal/h<br>14   | kpl.<br>kpl. | <br>14.000   | <br>14.000     |
|     |                     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 55  | ST.03.0<br>d.1<br>7 | KNR 7-24<br>0513-11                   | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 60.0 tys.kcal/h<br>22  | kpl.<br>kpl. | <br>22.000   | <br>22.000     |
|     |                     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b>  |
| 56  | ST.03.0<br>d.1<br>7 | KNR 7-24<br>0514-05                   | Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 5.0 tys.kcal/h<br>12   | kpl.<br>kpl. | <br>12.000   | <br>12.000     |
|     |                     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 57  | ST.03.0<br>d.1<br>7 | KNR 7-24<br>0514-11                   | Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 60.0 tys.kcal/h<br>22  | kpl.<br>kpl. | <br>22.000   | <br>22.000     |
|     |                     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b>  |
| 58  | ST.03.0<br>d.1<br>7 | KNR 7-24<br>0515-05                   | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników-czynnikiem chłodniczym - wydajność 5.0 tys.kcal/h<br>12                            | kpl.<br>kpl. | <br>12.000   | <br>12.000     |
|     |                     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 59  | ST.03.0<br>d.1<br>7 | KNR 7-24<br>0515-05                   | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników-czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h<br>22                           | kpl.<br>kpl. | <br>22.000   | <br>22.000     |
|     |                     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b>  |
| 60  | ST.03.0<br>d.1<br>7 | KNR 7-24<br>0516-05                   | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h<br>12   | kpl.<br>kpl. | <br>12.000   | <br>12.000     |
|     |                     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 61  | ST.03.0<br>d.1<br>7 | KNR 7-24<br>0516-05                   | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h<br>22  | kpl.<br>kpl. | <br>22.000   | <br>22.000     |
|     |                     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b>  |
| 62  | ST.03.0<br>d.1<br>7 | KNR-W 5-<br>08 0115-04                | Dostawa i montaż kanałów instalacyjnych z PCW 150x60 mm<br>25  | m<br>m       | <br>25.000   | <br>25.000     |
|     |                     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>  |
| 63  | ST.03.0<br>d.1<br>7 | KNR-W 5-<br>08 0114-04                | Dostawa i montaż listew elektroinstalacyjnych 17x15mm (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym<br>20 | m<br>m       | <br>20.000   | <br>20.000     |
|     |                     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 64  | ST.03.0<br>d.1<br>7 | KNR-W 5-<br>08 0212-01                | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDY w ekranie 2x1mm2)<br>250          | m<br>m       | <br>250.000  | <br>250.000    |
|     |                     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>250.000</b> |
| 65  | ST.03.0<br>d.1<br>7 | KNR-W 5-<br>08 0212-01                | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDY4,1x1,5mm2)<br>192                 | m<br>m       | <br>192.000  | <br>192.000    |
|     |                     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>192.000</b> |
| 66  | ST.03.0<br>d.1<br>7 | KNR-W 5-<br>08 0212-03                | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDY5x4mm2)<br>58                       | m<br>m       | <br>58.000   | <br>58.000     |
|     |                     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>58.000</b>  |