

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : instalacja grzewcza z remontem pomieszczenia kotłowni w Domu Ludowym w Wodzicznej.  
ADRES INWESTYCJI : Wodziczna nr 87, dz. nr 450/9 .  
INWESTOR : Gmina Trzcinica  
ADRES INWESTORA : Trzcinica ul. Jana Pawła II 47, 63-620 Trzcinica.  
BRANŻA : SANITARNA, OGÓLNOBUDOWLANA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : SŁAWOMIR RABIEGA  
DATA OPRACOWANIA : 18.12.2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzony został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.  
Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych.  
Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą się różnić od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.  
Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.12.2017

Data zatwierdzenia

| Lp.                                                                  | Podstawa                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                   | j.m.         | Poszcz       | Razem          |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|----------------|
| <b>Instal. grzewcza wraz z kotłownią w Domu Ludowym w Wodicznej.</b> |                         |                                                                                                                                                                                     |              |              |                |
| 1                                                                    |                         | <b>INSTALACJA CENTRAL. OGRZEWANIA</b>                                                                                                                                               |              |              |                |
| 1                                                                    | KNR 4-01<br>d.1 0333-11 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br>15                                                                                       | szt.<br>szt. | 15.000       |                |
|                                                                      |                         |                                                                                                                                                                                     |              | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 2                                                                    | KNR 4-01<br>d.1 0323-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.<br>15                                                                                                                  | szt.<br>szt. | 15.000       |                |
|                                                                      |                         |                                                                                                                                                                                     |              | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 3                                                                    | KNR 0-35<br>d.1 0201-03 | Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych<br>105  | m<br>m       | 105.000      |                |
|                                                                      |                         |                                                                                                                                                                                     |              | <b>RAZEM</b> | <b>105.000</b> |
| 4                                                                    | KNR 0-35<br>d.1 0201-04 | Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych<br>30   | m<br>m       | 30.000       |                |
|                                                                      |                         |                                                                                                                                                                                     |              | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 5                                                                    | KNR 0-35<br>d.1 0201-05 | Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych<br>56   | m<br>m       | 56.000       |                |
|                                                                      |                         |                                                                                                                                                                                     |              | <b>RAZEM</b> | <b>56.000</b>  |
| 6                                                                    | KNR 0-35<br>d.1 0201-06 | Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych<br>87 | m<br>m       | 87.000       |                |
|                                                                      |                         |                                                                                                                                                                                     |              | <b>RAZEM</b> | <b>87.000</b>  |
| 7                                                                    | KNR 0-35<br>d.1 0201-07 | Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych<br>28 | m<br>m       | 28.000       |                |
|                                                                      |                         |                                                                                                                                                                                     |              | <b>RAZEM</b> | <b>28.000</b>  |
| 8                                                                    | KNR 0-35<br>d.1 0207-03 | Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 22 mm<br>2                                                                                                              | szt.<br>szt. | 2.000        |                |
|                                                                      |                         |                                                                                                                                                                                     |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 9                                                                    | KNR 0-35<br>d.1 0207-04 | Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 28 mm<br>4                                                                                                              | szt.<br>szt. | 4.000        |                |
|                                                                      |                         |                                                                                                                                                                                     |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 10                                                                   | KNR 0-35<br>d.1 0214-02 | Grzejniki żebrowe aluminiowe - podłączenie z boku do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)<br>13                                                                                         | szt.<br>szt. | 13.000       |                |
|                                                                      |                         |                                                                                                                                                                                     |              | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b>  |
| 11                                                                   | KNR 0-35<br>d.1 0215-02 | Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm<br>13                                                       | kpl.<br>kpl. | 13.000       |                |
|                                                                      |                         |                                                                                                                                                                                     |              | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b>  |
| 12                                                                   | KNR 0-35<br>d.1 0215-04 | Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C ( oprócz pom. garażowego i Wc)<br>11                                                                                            | szt.<br>szt. | 11.000       |                |
|                                                                      |                         |                                                                                                                                                                                     |              | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |
| 13                                                                   | KNR 0-35<br>d.1 0215-09 | Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm<br>7                                                                                                                                    | kpl.<br>kpl. | 7.000        |                |
|                                                                      |                         |                                                                                                                                                                                     |              | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 14                                                                   | KNR 0-35<br>d.1 0215-11 | Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm<br>10                                                                                                                             | szt.<br>szt. | 10.000       |                |
|                                                                      |                         |                                                                                                                                                                                     |              | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 15                                                                   | KNR 0-35<br>d.1 0216-01 | Zawór regulacyjny TBV śr. nom. 20 mm<br>3                                                                                                                                           | szt.<br>szt. | 3.000        |                |
|                                                                      |                         |                                                                                                                                                                                     |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 16                                                                   | KNR 0-35<br>d.1 0216-01 | Zawór elektromagnetyczny NZ DN20 z cewką AC 230V/50hz<br>1                                                                                                                          | szt.<br>szt. | 1.000        |                |
|                                                                      |                         |                                                                                                                                                                                     |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 17                                                                   | KNR 0-35<br>d.1 0216-04 | Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 15 mm<br>1                                                                                                                   | szt.<br>szt. | 1.000        |                |
|                                                                      |                         |                                                                                                                                                                                     |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 18                                                                   | KNR 0-35<br>d.1 0216-06 | Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm<br>2                                                                                                                                          | szt.<br>szt. | 2.000        |                |
|                                                                      |                         |                                                                                                                                                                                     |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |

| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                  | j.m.     | Poszcz       | Razem          |
|-----|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------------|
| 19  | KNR 0-35<br>d.1 0216-07   | Manometry techniczne z kurkiem manometrycznym w zakresie 0 - 0,1 MPa                                               | szt.     |              |                |
|     |                           | 1                                                                                                                  | szt.     | 1.000        |                |
|     |                           |                                                                                                                    |          | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 20  | KNR 0-35<br>d.1 0216-10   | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm                                                                         | szt.     |              |                |
|     |                           | 2                                                                                                                  | szt.     | 2.000        |                |
|     |                           |                                                                                                                    |          | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 21  | KNR 0-35<br>d.1 0216-12   | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm                                                                         | szt.     |              |                |
|     |                           | 1                                                                                                                  | szt.     | 1.000        |                |
|     |                           |                                                                                                                    |          | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 22  | KNR 0-35<br>d.1 0217-02   | Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm                                                       | szt.     |              |                |
|     |                           | 8                                                                                                                  | szt.     | 8.000        |                |
|     |                           |                                                                                                                    |          | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 23  | KNR 0-35<br>d.1 0217-03   | Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm                                                       | szt.     |              |                |
|     |                           | 2                                                                                                                  | szt.     | 2.000        |                |
|     |                           |                                                                                                                    |          | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 24  | KNR 0-35<br>d.1 0217-04   | Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm                                                       | szt.     |              |                |
|     |                           | 4                                                                                                                  | szt.     | 4.000        |                |
|     |                           |                                                                                                                    |          | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 25  | KNR 0-35<br>d.1 0217-05   | Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm                                                       | szt.     |              |                |
|     |                           | 2                                                                                                                  | szt.     | 2.000        |                |
|     |                           |                                                                                                                    |          | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 26  | KNR 0-35<br>d.1 0217-06   | Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm                                                       | szt.     |              |                |
|     |                           | 2                                                                                                                  | szt.     | 2.000        |                |
|     |                           |                                                                                                                    |          | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 27  | KNR 0-35<br>d.1 0217-03   | Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm                                                      | szt.     |              |                |
|     |                           | 1                                                                                                                  | szt.     | 1.000        |                |
|     |                           |                                                                                                                    |          | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 28  | KNR 0-35<br>d.1 0231-03   | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | m        |              |                |
|     |                           | 306                                                                                                                | m        | 306.000      |                |
|     |                           |                                                                                                                    |          | <b>RAZEM</b> | <b>306.000</b> |
| 29  | KNR 0-35<br>d.1 0231-04   | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa                            | m        |              |                |
|     |                           | 306                                                                                                                | m        | 306.000      |                |
|     |                           |                                                                                                                    |          | <b>RAZEM</b> | <b>306.000</b> |
| 30  | KNR 0-35<br>d.1 0231-05   | Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji                                                                  | szt.grz. |              |                |
|     |                           | 14                                                                                                                 | szt.grz. | 14.000       |                |
|     |                           |                                                                                                                    |          | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 31  | KNR-W 2-15<br>d.1 0417-01 | Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 5 elementów                                                                   | kpl.     |              |                |
|     |                           | 4                                                                                                                  | kpl.     | 4.000        |                |
|     |                           |                                                                                                                    |          | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 32  | KNR-W 2-15<br>d.1 0417-02 | Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów                                                                  | kpl.     |              |                |
|     |                           | 2                                                                                                                  | kpl.     | 2.000        |                |
|     |                           |                                                                                                                    |          | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 33  | KNR-W 2-15<br>d.1 0417-03 | Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów                                                                  | kpl.     |              |                |
|     |                           | 3                                                                                                                  | kpl.     | 3.000        |                |
|     |                           |                                                                                                                    |          | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 34  | KNR-W 2-15<br>d.1 0417-03 | Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 20 elementów                                                                  | kpl.     |              |                |
|     |                           | 4                                                                                                                  | kpl.     | 4.000        |                |
|     |                           |                                                                                                                    |          | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 35  | Materiał<br>d.1           | Grzejniki żebrowe ze stopu aluminium G 500 o wydajności minimum 110 W przy delta T=50 C                            | żeb      |              |                |
|     |                           | 160                                                                                                                | żeb      | 160.000      |                |
|     |                           |                                                                                                                    |          | <b>RAZEM</b> | <b>160.000</b> |
| 36  | KNR-W 2-15<br>d.1 0426-03 | Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 10                                         | kpl.     |              |                |
|     |                           | 6                                                                                                                  | kpl.     | 6.000        |                |
|     |                           |                                                                                                                    |          | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 37  | KNR-W 2-15<br>d.1 0426-04 | Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 20                                         | kpl.     |              |                |
|     |                           | 5                                                                                                                  | kpl.     | 5.000        |                |
|     |                           |                                                                                                                    |          | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 38  | KNR-W 2-15<br>d.1 0426-05 | Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole ponad 20                                      | kpl.     |              |                |
|     |                           | 2                                                                                                                  | kpl.     | 2.000        |                |

| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                     | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|-----|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|
| 39  | KNR-W 2-15<br>d.1 0430-01 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm<br>3                                                                                                                | szt.<br>szt.                     | <br>3.000    | <br>2.000     |
|     |                           |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 40  | KNR-W 2-15<br>d.1 0430-03 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm<br>1                                                                                                                | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    | <br>1.000     |
|     |                           |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 41  | KNR-W 2-15<br>d.1 0430-04 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm<br>2                                                                                                                | szt.<br>szt.                     | <br>2.000    | <br>2.000     |
|     |                           |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 42  | KNR-W 2-15<br>d.1 0430-05 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm<br>2                                                                                                                | szt.<br>szt.                     | <br>2.000    | <br>2.000     |
|     |                           |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 43  | KNR-W 2-15<br>d.1 0432-01 | Nagrzewnica wodna LEO FB25 z konsolą montażową, węzami przyłączeniowymi c.o., sterownikiem TS, zaworem 3-drogowym SQR<br>2                            | szt.<br>szt.                     | <br>2.000    | <br>2.000     |
|     |                           |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 44  | KNR-W 2-15<br>d.1 0504-01 | Kotły stalowe wodne na paliwo stałe ze sterownikiem i dmuchawą o mocy min / max = 35 / 40 kW, sprawność minimum 79%<br>1                              | kocioł<br>kocioł                 | <br>1.000    | <br>1.000     |
|     |                           |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 45  | KNR-W 2-15<br>d.1 0509-01 | Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 40 dm3<br>1                                                                               | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    | <br>1.000     |
|     |                           |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 46  | KNR-W 2-15<br>d.1 0511-01 | Zbiorniki płynu grzewczego (woda z glikolem) prostokątne o pojemności minimum 30 dm3<br>1                                                             | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    | <br>1.000     |
|     |                           |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 47  | KNR-W 2-15<br>d.1 0517-02 | Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi<br>1                                                                                                 | kpl.<br>kpl.                     | <br>1.000    | <br>1.000     |
|     |                           |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 48  | KNNR 4<br>d.1 0514-02     | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm<br>2.4                                                                       | m<br>m                           | <br>2.400    | <br>2.400     |
|     |                           |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.400</b>  |
| 49  | KNNR 4<br>d.1 0516-01     | Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm<br>2.5                                                                      | m<br>m                           | <br>2.500    | <br>2.500     |
|     |                           |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.500</b>  |
| 50  | KNNR 4<br>d.1 0517-01     | Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm<br>2                                                                         | szt.<br>szt.                     | <br>2.000    | <br>2.000     |
|     |                           |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 51  | KNNR 4<br>d.1 0518-01     | Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm<br>8                                                     | złącze<br>złącze                 | <br>8.000    | <br>8.000     |
|     |                           |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 52  | KNNR 4<br>d.1 0518-04     | Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm<br>10                                                    | złącze<br>złącze                 | <br>10.000   | <br>10.000    |
|     |                           |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 53  | KNNR 4<br>d.1 0406-02     | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach nie-mieszkalnych<br>2.5                                                   | m<br>m                           | <br>2.500    | <br>2.500     |
|     |                           |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.500</b>  |
| 54  | KNR 7-08<br>d.1 0205-02   | Sterownik Euroster 11WB<br>1                                                                                                                          | ukł.<br>ukł.                     | <br>1.000    | <br>1.000     |
|     |                           |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 55  | KNR 7-12<br>d.1 0101-04   | Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)<br>1.2 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1.200    | <br>1.200     |
|     |                           |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.200</b>  |
| 56  | KNR 7-12<br>d.1 0204-04   | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm<br>1.2                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1.200    | <br>1.200     |
|     |                           |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.200</b>  |
| 57  | KNR-W 2-15<br>d.1 0210-07 | przejścia przeciwpożarowe 60 minut<br>9                                                                                                               | podej.<br>podej.                 | <br>9.000    | <br>9.000     |
|     |                           |                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 58  | KNR 7-07<br>d.1 0101-01   | Pompa do wody brudnej 230V/50hz; o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t                                                                               | kpl.                             |              |               |

| Lp.      | Podstawa                 | Opis i wyliczenia                                                                                                                                       | j.m.            | Poszcz       | Razem         |
|----------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|---------------|
|          |                          | 1                                                                                                                                                       | kpl.            | 1.000        |               |
|          |                          |                                                                                                                                                         |                 | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 59       | KNR 7-07<br>d.1 0102-01  | Pompa Wilo Stratos 32/1-8                                                                                                                               | kpl.            |              |               |
|          |                          | 1                                                                                                                                                       | kpl.            | 1.000        |               |
|          |                          |                                                                                                                                                         |                 | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 60       | Materiał<br>d.1          | plyn niezamarazający                                                                                                                                    | dm <sup>3</sup> |              |               |
|          |                          | 40                                                                                                                                                      | dm <sup>3</sup> | 40.000       |               |
|          |                          |                                                                                                                                                         |                 | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b> |
| 61       | KNR 0-35<br>d.1 0128-19  | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm                                                          | m               |              |               |
|          |                          | 20                                                                                                                                                      | m               | 20.000       |               |
|          |                          |                                                                                                                                                         |                 | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 62       | KNR 0-35<br>d.1 0128-20  | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm                                                          | m               |              |               |
|          |                          | 18                                                                                                                                                      | m               | 18.000       |               |
|          |                          |                                                                                                                                                         |                 | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b> |
| 63       | KNR 0-35<br>d.1 0128-21  | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm                                                          | m               |              |               |
|          |                          | 25                                                                                                                                                      | m               | 25.000       |               |
|          |                          |                                                                                                                                                         |                 | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b> |
| 64       | KNR 0-35<br>d.1 0128-22  | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm                                                          | m               |              |               |
|          |                          | 80                                                                                                                                                      | m               | 80.000       |               |
|          |                          |                                                                                                                                                         |                 | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b> |
| 65       | KNR 0-35<br>d.1 0128-23  | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm                                                          | m               |              |               |
|          |                          | 16                                                                                                                                                      | m               | 16.000       |               |
|          |                          |                                                                                                                                                         |                 | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 66       | KNR 0-35<br>d.1 0128-25  | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm                                                          | m               |              |               |
|          |                          | 2.5                                                                                                                                                     | m               | 2.500        |               |
|          |                          |                                                                                                                                                         |                 | <b>RAZEM</b> | <b>2.500</b>  |
| <b>2</b> |                          | <b>WENTYLACJA I KOMIN W KOTŁOWNI</b>                                                                                                                    |                 |              |               |
| 67       | KNR 4-01<br>d.2 0333-08  | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                               | szt.            |              |               |
|          |                          | 2                                                                                                                                                       | szt.            | 2.000        |               |
|          |                          |                                                                                                                                                         |                 | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 68       | KNR 4-01<br>d.2 0333-11  | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                                 | szt.            |              |               |
|          |                          | 2                                                                                                                                                       | szt.            | 2.000        |               |
|          |                          |                                                                                                                                                         |                 | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 69       | KNR 4-01<br>d.2 0322-02  | Obsadzenie krutek wentylacyjnych 14x16 cm w ścianach z cegieł                                                                                           | szt.            |              |               |
|          |                          | 2                                                                                                                                                       | szt.            | 2.000        |               |
|          |                          |                                                                                                                                                         |                 | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 70       | KNR 2-17<br>d.2 0101-03  | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %                                          | m <sup>2</sup>  |              |               |
|          |                          | 4                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup>  | 4.000        |               |
|          |                          |                                                                                                                                                         |                 | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 71       | KNR 2-17<br>d.2 0138-01  | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych                                                            | szt.            |              |               |
|          |                          | 2                                                                                                                                                       | szt.            | 2.000        |               |
|          |                          |                                                                                                                                                         |                 | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 72       | KNR AT-12<br>d.2 0306-05 | Obudowy podciągów stalowych płytami gipsowo-kartonowych NIDA Ogień - system NIDA Stal B30/2 o odporności ogniowej F 1/R 60, pokrycie dwuwarstwowe 15-02 | m <sup>2</sup>  |              |               |
|          |                          | 2.2                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup>  | 2.200        |               |
|          |                          |                                                                                                                                                         |                 | <b>RAZEM</b> | <b>2.200</b>  |
| 73       | Kalkulacja indywidualna  | rozwiercenie komina na fi 180 mm                                                                                                                        | kpl             |              |               |
|          |                          | 1                                                                                                                                                       | kpl             | 1.000        |               |
|          |                          |                                                                                                                                                         |                 | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 74       | Kalkulacja indywidualna  | Podłączenie czopuchem kotła z kominem                                                                                                                   | kpl             |              |               |
|          |                          | 1                                                                                                                                                       | kpl             | 1.000        |               |
|          |                          |                                                                                                                                                         |                 | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>3</b> |                          | <b>INSTALACJA WODOCIAŁOWA</b>                                                                                                                           |                 |              |               |
| 75       | KNR 4-01<br>d.3 0333-11  | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                                 | szt.            |              |               |
|          |                          | 2                                                                                                                                                       | szt.            | 2.000        |               |
|          |                          |                                                                                                                                                         |                 | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 76       | KNR 4-01<br>d.3 0339-03  | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                                                                | m               |              |               |
|          |                          | 2                                                                                                                                                       | m               | 2.000        |               |
|          |                          |                                                                                                                                                         |                 | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 77       | KNR 4-01<br>d.3 0323-04  | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.                                                                                            | szt.            |              |               |

| Lp.      | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                          | j.m.  | Poszcz       | Razem         |
|----------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|---------------|
|          |                           | 2                                                                                                                                                                          | szt.  | 2.000        |               |
|          |                           |                                                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 78       | KNR 4-01<br>d.3 0326-02   | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł                                                                            | m     |              |               |
|          |                           | 2                                                                                                                                                                          | m     | 2.000        |               |
|          |                           |                                                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 79       | KNR-W 4-02<br>d.3 0108-01 | Wstawienie trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego                                                                                                             | szt.  |              |               |
|          |                           | 2                                                                                                                                                                          | szt.  | 2.000        |               |
|          |                           |                                                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 80       | KNR-W 2-15<br>d.3 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                    | m     |              |               |
|          |                           | 22                                                                                                                                                                         | m     | 22.000       |               |
|          |                           |                                                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b> |
| 81       | KNR-W 2-15<br>d.3 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt.  |              |               |
|          |                           | 3                                                                                                                                                                          | szt.  | 3.000        |               |
|          |                           |                                                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 82       | KNR-W 2-15<br>d.3 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych                                                                                                               | m     |              |               |
|          |                           | 22                                                                                                                                                                         | m     | 22.000       |               |
|          |                           |                                                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b> |
| 83       | KNR-W 2-15<br>d.3 0127-03 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)<br>Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności   | m     |              |               |
|          |                           | 1                                                                                                                                                                          | prób. |              | 1.000         |
|          |                           | 22                                                                                                                                                                         | m     | 22.000       |               |
|          |                           |                                                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b> |
| 84       | KNR-W 2-15<br>d.3 0132-01 | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm                                                                               | szt.  |              |               |
|          |                           | 5                                                                                                                                                                          | szt.  | 5.000        |               |
|          |                           |                                                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 85       | KNR-W 2-15<br>d.3 0132-01 | Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm                                                                                  | szt.  |              |               |
|          |                           | 2                                                                                                                                                                          | szt.  | 2.000        |               |
|          |                           |                                                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 86       | KNR-W 2-15<br>d.3 0134-06 | Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm                                                                                                                    | szt.  |              |               |
|          |                           | 1                                                                                                                                                                          | szt.  | 1.000        |               |
|          |                           |                                                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 87       | KNR-W 2-15<br>d.3 0135-02 | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm                                                                                                                                    | szt.  |              |               |
|          |                           | 1                                                                                                                                                                          | szt.  | 1.000        |               |
|          |                           |                                                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 88       | KNR-W 2-15<br>d.3 0143-01 | Zasobnik ciepłej wody z węzownicą grzejną spiralną i grzałką elektryczną o mocy 2,0 kW; 230V o poj. 130 dm <sup>3</sup>                                                    | kpl.  |              |               |
|          |                           | 1                                                                                                                                                                          | kpl.  | 1.000        |               |
|          |                           |                                                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 89       | KNR-W 2-15<br>d.3 0430-01 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm                                                                                                                                          | szt.  |              |               |
|          |                           | 2                                                                                                                                                                          | szt.  | 2.000        |               |
|          |                           |                                                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 90       | KNR 0-35<br>d.3 0129-14   | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu                                                                                          | m     |              |               |
|          |                           | 22 mm                                                                                                                                                                      | m     | 20.000       |               |
|          |                           | 20                                                                                                                                                                         |       |              |               |
|          |                           |                                                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| <b>4</b> |                           | <b>KANALIZACJA</b>                                                                                                                                                         |       |              |               |
| 91       | KNR 4-01<br>d.4 0333-11   | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                                                   | szt.  |              |               |
|          |                           | 2                                                                                                                                                                          | szt.  | 2.000        |               |
|          |                           |                                                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 92       | KNR 4-01<br>d.4 0339-03   | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                                                                                   | m     |              |               |
|          |                           | 0.7                                                                                                                                                                        | m     | 0.700        |               |
|          |                           |                                                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>0.700</b>  |
| 93       | KNR 4-01<br>d.4 0326-03   | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł                                                                          | m     |              |               |
|          |                           | 0.7                                                                                                                                                                        | m     | 0.700        |               |
|          |                           |                                                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>0.700</b>  |
| 94       | KNR 4-01<br>d.4 0323-04   | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.                                                                                                               | szt.  |              |               |
|          |                           | 2                                                                                                                                                                          | szt.  | 2.000        |               |
|          |                           |                                                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 95       | KNR 4-01<br>d.4 0210-01   | Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m <sup>2</sup> poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego                                                                  | m     |              |               |
|          |                           | 3.5                                                                                                                                                                        | m     | 3.500        |               |
|          |                           |                                                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>3.500</b>  |

| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                             | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|-----|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|
| 96  | KNR 4-01<br>d.4 0212-01   | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm<br>2.5*1*0.12                                                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.300    |               |
|     |                           |                                                                                                                                               |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.300</b>  |
| 97  | KNR 4-01<br>d.4 0102-02   | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III<br>0.7                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.700    |               |
|     |                           |                                                                                                                                               |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.700</b>  |
| 98  | KNR 4-01<br>d.4 0103-02   | Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III<br>0.32                                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.320    |               |
|     |                           |                                                                                                                                               |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.320</b>  |
| 99  | KNR 4-01<br>d.4 0105-02   | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III<br>0.6               | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.600    |               |
|     |                           |                                                                                                                                               |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.600</b>  |
| 100 | KNR 4-01<br>d.4 0106-04   | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi<br>0.5                       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.500    |               |
|     |                           |                                                                                                                                               |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.500</b>  |
| 101 | KNR 4-01<br>d.4 0108-02   | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III<br>0.5                                                               | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.500    |               |
|     |                           |                                                                                                                                               |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.500</b>  |
| 102 | KNR 4-01<br>d.4 0108-04   | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km<br>0.5                                                                             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.500    |               |
|     |                           |                                                                                                                                               |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.500</b>  |
| 103 | KNR 2-18<br>d.4 0501-01   | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm<br>1.1                                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1.100    |               |
|     |                           |                                                                                                                                               |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.100</b>  |
| 104 | KNR 2-18<br>d.4 0501-01   | Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm<br>1.1                                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1.100    |               |
|     |                           |                                                                                                                                               |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.100</b>  |
| 105 | KNR-W 2-15<br>d.4 0203-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych<br>5.5                             | m<br>m                           | <br>5.500    |               |
|     |                           |                                                                                                                                               |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.500</b>  |
| 106 | KNR-W 2-15<br>d.4 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>0.7                            | m<br>m                           | <br>0.700    |               |
|     |                           |                                                                                                                                               |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.700</b>  |
| 107 | KNR-W 2-15<br>d.4 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych<br>2                                                     | podej.<br>podej.                 | <br>2.000    |               |
|     |                           |                                                                                                                                               |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 108 | KNR-W 2-15<br>d.4 0218-01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm<br>1                                                                                        | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |               |
|     |                           |                                                                                                                                               |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 109 | KNR-W 2-15<br>d.4 0218-02 | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm<br>1                                                                                      | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |               |
|     |                           |                                                                                                                                               |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 110 | KNR-W 2-15<br>d.4 0229-01 | Zlew 1-komorowy ze stali nierdzewnej<br>1                                                                                                     | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |               |
|     |                           |                                                                                                                                               |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 111 | KNR-W 2-15<br>d.4 0224-01 | Studnie rewizyjne o śr. 500 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m<br>1.1              | kpl.<br>kpl.                     | <br>1.100    |               |
|     |                           |                                                                                                                                               |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.100</b>  |
| 112 | KNR 7-07<br>d.4 0101-01   | Pompa do wody brudnej z pływakiem 230V/50hz; moc max 0,5 kW<br>1                                                                              | kpl.<br>kpl.                     | <br>1.000    |               |
|     |                           |                                                                                                                                               |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 113 | KNR-W 2-15<br>d.4 0210-07 | przejścia przeciwpożarowe 60 minut<br>1                                                                                                       | podej.<br>podej.                 | <br>1.000    |               |
|     |                           |                                                                                                                                               |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 114 | KNR-W 2-15<br>d.4 0112-05 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>16 | m<br>m                           | <br>16.000   |               |
|     |                           |                                                                                                                                               |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 115 | KNR-W 4-02<br>d.4 0235-08 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową<br>1                               | kpl.<br>kpl.                     | <br>1.000    |               |

| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                         | j.m.                             | Poszcz       | Razem        |
|-----|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------|
| 116 | KNR-W 4-02<br>d.4 0211-06 | Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi<br>1                                                                                                         | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    | <br>1.000    |
| 117 | KNR-W 2-15<br>d.4 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" ( z demontażu)<br>1                                                                                                                              | kpl.<br>kpl.                     | <br>1.000    | <br>1.000    |
| 5   |                           | <b>OGÓLNOBUDOWLANE I ELEKTRYCZNE</b>                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 118 | KNR 4-01<br>d.5 0354-03   | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2<br>2                                                                                                                           | szt.<br>szt.                     | <br>2.000    | <br>2.000    |
| 119 | KNR 4-01<br>d.5 0354-04   | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2<br>2                                                                                                                           | szt.<br>szt.                     | <br>2.000    | <br>2.000    |
| 120 | KNR 4-01<br>d.5 0329-03   | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych (poszerzenie otworu)<br>0.3                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.300    | <br>0.300    |
| 121 | KNR 4-01<br>d.5 0304-02   | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego ( zamurowanie dwóch okien i drzwi od strony sali w kotłowni)<br>1.26 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1.260    | <br>1.260    |
| 122 | KNR 4-01<br>d.5 0706-05   | Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach<br>7                               | szt.<br>szt.                     | <br>7.000    | <br>7.000    |
| 123 | KNR 4-01<br>d.5 0708-01   | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm<br>10.8                                                                    | m<br>m                           | <br>10.800   | <br>10.800   |
| 124 | KNR 4-01<br>d.5 0715-01   | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o powierzchni podłogi do 5 m2<br>6.5                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>6.500    | <br>6.500    |
| 125 | KNR 2-02<br>d.5 0815-04   | Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych ( w kotłowni)<br>50                                                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>50.000   | <br>50.000   |
| 126 | NNRNKB 202<br>d.5 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe<br>50                                                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>50.000   | <br>50.000   |
| 127 | KNR 2-02<br>d.5 1503-03   | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem (kotłownia)<br>50                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>50.000   | <br>50.000   |
| 128 | KNR-W 2-02<br>d.5 1101-05 | Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym<br>0.4                                                                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.400    | <br>0.400    |
| 129 | KNR-W 2-02<br>d.5 1104-01 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na ostro<br>3.8                                                                                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>3.800    | <br>3.800    |
| 130 | KNR-W 2-02<br>d.5 1105-02 | Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm<br>3.8                                                                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>3.800    | <br>3.800    |
| 131 | KNR 2-02<br>d.5 1204-05   | Drzwi stalowe przeciwpożarowe o wym w świetle ościeżnicy 2,0 x 1,0 m EI 30<br>2                                                                                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2.000    | <br>2.000    |
| 132 | NNRNKB 202<br>d.5 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome<br>12.3                                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>12.300   | <br>12.300   |
| 133 | KNR 4-01<br>d.5 1204-01   | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów<br>12.3                                                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>12.300   | <br>12.300   |
| 134 | KNR 4-01<br>d.5 1204-02   | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (po przebiegach)<br>7                                                                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>7.000    | <br>7.000    |

| Lp. | Podstawa                | Opis i wyliczenia                                                                                                                 | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 135 | KNR 4-01<br>d.5 1215-08 | Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych                                                                   | m <sup>2</sup> | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
|     |                         | 10                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 10.000       |               |
|     |                         |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 136 | KNNR 9<br>d.5 0402-01   | Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych                                                            | szt.           |              |               |
|     |                         | 2                                                                                                                                 | szt.           | 2.000        |               |
|     |                         |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 137 | KNNR 9<br>d.5 0403-01   | Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm                                             | szt.           |              |               |
|     |                         | 2                                                                                                                                 | szt.           | 2.000        |               |
|     |                         |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 138 | KNNR 9<br>d.5 0501-05   | Demontaż opraw oświetleniowych żarowych                                                                                           | szt.           |              |               |
|     |                         | 1                                                                                                                                 | szt.           | 1.000        |               |
|     |                         |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 139 | KNNR 5<br>d.5 1207-01   | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle                                                                                     | m              |              |               |
|     |                         | 20                                                                                                                                | m              | 20.000       |               |
|     |                         |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 140 | KNNR 5<br>d.5 1208-01   | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                           | m              |              |               |
|     |                         | 20                                                                                                                                | m              | 20.000       |               |
|     |                         |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 141 | KNNR 5<br>d.5 1209-0701 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                | otw.           |              |               |
|     |                         | 6                                                                                                                                 | otw.           | 6.000        |               |
|     |                         |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 142 | KNNR 5<br>d.5 0205-02   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m              |              |               |
|     |                         | 75                                                                                                                                | m              | 75.000       |               |
|     |                         |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>75.000</b> |
| 143 | KNNR 5<br>d.5 0301-02   | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany    | szt.           |              |               |
|     |                         | 4                                                                                                                                 | szt.           | 4.000        |               |
|     |                         |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 144 | KNNR 5<br>d.5 0304-01   | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bez-śrubowo                                                | szt.           |              |               |
|     |                         | 3                                                                                                                                 | szt.           | 3.000        |               |
|     |                         |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 145 | KNNR 5<br>d.5 0306-02   | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                            | szt.           |              |               |
|     |                         | 2                                                                                                                                 | szt.           | 2.000        |               |
|     |                         |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 146 | KNNR 5<br>d.5 0303-08   | Puszki z tworzywa sztucznego bryzgoszczelne                                                                                       | szt.           |              |               |
|     |                         | 4                                                                                                                                 | szt.           | 4.000        |               |
|     |                         |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 147 | KNNR 5<br>d.5 0502-03   | Oprawy oświetleniowe przykręcane- świetłówkowa do 2x35 W                                                                          | kpl.           |              |               |
|     |                         | 1                                                                                                                                 | kpl.           | 1.000        |               |
|     |                         |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 148 | KNNR 5<br>d.5 0602-02   | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno                      | m              |              |               |
|     |                         | 5                                                                                                                                 | m              | 5.000        |               |
|     |                         |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 149 | KNNR 5<br>d.5 1205-01   | Podłączanie nagrzewnic                                                                                                            | szt.           |              |               |
|     |                         | 2                                                                                                                                 | szt.           | 2.000        |               |
|     |                         |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 150 | KNNR 5<br>d.5 1205-01   | Podłączanie pompy c.o.                                                                                                            | szt.           |              |               |
|     |                         | 1                                                                                                                                 | szt.           | 1.000        |               |
|     |                         |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 151 | KNNR 5<br>d.5 1205-01   | Podłączanie kotła                                                                                                                 | szt.           |              |               |
|     |                         | 1                                                                                                                                 | szt.           | 1.000        |               |
|     |                         |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 152 | KNNR 5<br>d.5 0404-01   | Tablice rozdzielcze do kotłowni o masie do 10 kg                                                                                  | szt.           |              |               |
|     |                         | 1                                                                                                                                 | szt.           | 1.000        |               |
|     |                         |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 153 | KNNR 5<br>d.5 0406-01   | Wyłącznik p. poż. kotłowni                                                                                                        | szt.           |              |               |
|     |                         | 1                                                                                                                                 | szt.           | 1.000        |               |
|     |                         |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 154 | KNNR 5<br>d.5 0407-01   | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach                                                                                 | szt.           |              |               |

| Lp. | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                            | j.m.   | Poszcz       | Razem        |
|-----|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|--------------|
|     |                       | 3                                                                            | szt.   | 3.000        |              |
|     |                       |                                                                              |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 155 | KNNR 5<br>d.5 0407-03 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach | szt.   |              |              |
|     |                       | 1                                                                            | szt.   | 1.000        |              |
|     |                       |                                                                              |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 156 | KNNR 5<br>d.5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia       | pomiar |              |              |
|     |                       | 6                                                                            | pomiar | 6.000        |              |
|     |                       |                                                                              |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b> |
| 157 | KNNR 5<br>d.5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)        | szt.   |              |              |
|     |                       | 6                                                                            | szt.   | 6.000        |              |
|     |                       |                                                                              |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b> |
| 158 | KNNR 5<br>d.5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                  | szt.   |              |              |
|     |                       | 1                                                                            | szt.   | 1.000        |              |
|     |                       |                                                                              |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |