

**PRZEDMIAR-BUDYNEK "C" (ROBOTY SANITARNE)**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : REMONTU CZĘŚCI "C" KOMPLEKSU SZKOŁY PODSTAOWEJ W KISIELICACH  
ADRES INWESTYCJI : 14-220 KISIELICE, UL. DASZYŃSKIEGO 3, DZ. NR 173  
INWESTOR : GMINA KISIELICE  
ADRES INWESTORA : 14-220 KISIELICE, UL. DASZYŃSKIEGO 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : aktualizacja: Michał Jabłoński (SANITARNA)  
DATA OPRACOWANIA : 22.02.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.02.2024

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

| Lp.          | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| <b>1</b>     |            | <b>DEMONTAŻ</b>                                                                                                  |      |         |        |
| 1            | KNR-W 4-02 | Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego                                                                       | kpl. |         |        |
| d.1          | 0521-02    |                                                                                                                  |      |         |        |
|              | analogia   |                                                                                                                  |      |         |        |
|              |            | 47                                                                                                               | kpl. | 47.000  |        |
|              |            |                                                                                                                  |      | RAZEM   | 47.000 |
| 2            | KNR-W 4-02 | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm                                                      | szt. |         |        |
| d.1          | 0512-01    |                                                                                                                  |      |         |        |
|              |            | 47                                                                                                               | szt. | 47.000  |        |
|              |            |                                                                                                                  |      | RAZEM   | 47.000 |
| <b>2</b>     |            | <b>MONTAŻ</b>                                                                                                    |      |         |        |
| <b>2.1</b>   |            | <b>INSTALACJA C.O.</b>                                                                                           |      |         |        |
| <b>2.1.1</b> |            | <b>Grzejniki parteru</b>                                                                                         |      |         |        |
| 3            | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 zintegrowane o wysokości 500 i długości 1000 mm wraz z zestawem wsporników. | szt. |         |        |
| d.2.1        | 0418-07    |                                                                                                                  |      |         |        |
| .1           | analogia   |                                                                                                                  |      |         |        |
|              |            | 18                                                                                                               | szt. | 18.000  |        |
|              |            |                                                                                                                  |      | RAZEM   | 18.000 |
| 4            | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 zintegrowane o wysokości 300 i długości 2000 mm wraz z zestawem wsporników. | szt. |         |        |
| d.2.1        | 0418-07    |                                                                                                                  |      |         |        |
| .1           | analogia   |                                                                                                                  |      |         |        |
|              |            | 1                                                                                                                | szt. | 1.000   |        |
|              |            |                                                                                                                  |      | RAZEM   | 1.000  |
| 5            | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 zintegrowane o wysokości 500 i długości 500 mm wraz z zestawem wsporników.  | szt. |         |        |
| d.2.1        | 0418-07    |                                                                                                                  |      |         |        |
| .1           | analogia   |                                                                                                                  |      |         |        |
|              |            | 1                                                                                                                | szt. | 1.000   |        |
|              |            |                                                                                                                  |      | RAZEM   | 1.000  |
| 6            | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 zintegrowane o wysokości 550 i długości 800 mm wraz z zestawem wsporników.  | szt. |         |        |
| d.2.1        | 0418-07    |                                                                                                                  |      |         |        |
| .1           | analogia   |                                                                                                                  |      |         |        |
|              |            | 1                                                                                                                | szt. | 1.000   |        |
|              |            |                                                                                                                  |      | RAZEM   | 1.000  |
| 7            | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 zintegrowane o wysokości 600 i długości 1200mm wraz z zestawem wsporników.  | szt. |         |        |
| d.2.1        | 0418-07    |                                                                                                                  |      |         |        |
| .1           | analogia   |                                                                                                                  |      |         |        |
|              |            | 1                                                                                                                | szt. | 1.000   |        |
|              |            |                                                                                                                  |      | RAZEM   | 1.000  |
| 8            | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 zintegrowane o wysokości 600 i długości 900mm wraz z zestawem wsporników.   | szt. |         |        |
| d.2.1        | 0418-07    |                                                                                                                  |      |         |        |
| .1           | analogia   |                                                                                                                  |      |         |        |
|              |            | 1                                                                                                                | szt. | 1.000   |        |
|              |            |                                                                                                                  |      | RAZEM   | 1.000  |
| <b>2.1.2</b> |            | <b>Grzejniki piętra</b>                                                                                          |      |         |        |
| 9            | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 zintegrowane o wysokości 500 i długości 1000 mm wraz z zestawem wsporników. | szt. |         |        |
| d.2.1        | 0418-07    |                                                                                                                  |      |         |        |
| .2           | analogia   |                                                                                                                  |      |         |        |
|              |            | 20                                                                                                               | szt. | 20.000  |        |
|              |            |                                                                                                                  |      | RAZEM   | 20.000 |
| 10           | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 zintegrowane o wysokości 400 i długości 2000 mm wraz z zestawem wsporników. | szt. |         |        |
| d.2.1        | 0418-07    |                                                                                                                  |      |         |        |
| .2           | analogia   |                                                                                                                  |      |         |        |
|              |            | 1                                                                                                                | szt. | 1.000   |        |
|              |            |                                                                                                                  |      | RAZEM   | 1.000  |
| 11           | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 zintegrowane o wysokości 550 i długości 600 mm wraz z zestawem wsporników.  | szt. |         |        |
| d.2.1        | 0418-07    |                                                                                                                  |      |         |        |
| .2           | analogia   |                                                                                                                  |      |         |        |
|              |            | 1                                                                                                                | szt. | 1.000   |        |
|              |            |                                                                                                                  |      | RAZEM   | 1.000  |
| 12           | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 zintegrowane o wysokości 600 i długości 1000mm wraz z zestawem wsporników.  | szt. |         |        |
| d.2.1        | 0418-07    |                                                                                                                  |      |         |        |
| .2           | analogia   |                                                                                                                  |      |         |        |
|              |            | 1                                                                                                                | szt. | 1.000   |        |
|              |            |                                                                                                                  |      | RAZEM   | 1.000  |
| 13           | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 zintegrowane o wysokości 400 i długości 900mm wraz z zestawem wsporników.   | szt. |         |        |
| d.2.1        | 0418-07    |                                                                                                                  |      |         |        |
| .2           | analogia   |                                                                                                                  |      |         |        |
|              |            | 1                                                                                                                | szt. | 1.000   |        |
|              |            |                                                                                                                  |      | RAZEM   | 1.000  |
| <b>2.1.3</b> |            | <b>Pozostałe elementy c.o.</b>                                                                                   |      |         |        |
| 14           | KNR-W 2-15 | Głowica termostatyczna                                                                                           | szt. |         |        |
| d.2.1        | 0412-02    |                                                                                                                  |      |         |        |
| .3           | analogia   |                                                                                                                  |      |         |        |
|              |            | 47                                                                                                               | szt. | 47.000  |        |
|              |            |                                                                                                                  |      | RAZEM   | 47.000 |

## PRZEDMIAR

| Lp.          | Podstawa     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                       | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 15           | KNR-W 2-15   | Zawory regulujące grzejników                                                                                                                            | szt. |         |        |
| d.2.1        | 0411-01      |                                                                                                                                                         |      |         |        |
| .3           | analogia     |                                                                                                                                                         |      |         |        |
|              |              | 47                                                                                                                                                      | szt. | 47.000  |        |
|              |              |                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 47.000 |
| 16           | KNR-W 2-15   | Zawory odcinające                                                                                                                                       | szt. |         |        |
| d.2.1        | 0411-01      |                                                                                                                                                         |      |         |        |
| .3           | analogia     |                                                                                                                                                         |      |         |        |
|              |              | 47                                                                                                                                                      | szt. | 47.000  |        |
|              |              |                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 47.000 |
| <b>2.1.4</b> |              | <b>Kurtyna powietrzna</b>                                                                                                                               |      |         |        |
| 17           | KNNR 4       | Kurtyna powietrzna elektryczna nad wejściem od strony zachodniej                                                                                        | szt. |         |        |
| d.2.1        | 0432-01      |                                                                                                                                                         |      |         |        |
| .4           | analogia     |                                                                                                                                                         |      |         |        |
|              |              | 1                                                                                                                                                       | szt. | 1.000   |        |
|              |              |                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 1.000  |
| 18           |              | Okablowanie sterownicze i zasilające kurtynę powietrzną (RMS)                                                                                           | kpl. |         |        |
| d.2.1        | kalk. własna |                                                                                                                                                         |      |         |        |
| .4           |              |                                                                                                                                                         |      |         |        |
|              |              | 1                                                                                                                                                       | kpl. | 1.000   |        |
|              |              |                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 1.000  |
| <b>2.1.5</b> |              | <b>Klimatyzacja</b>                                                                                                                                     |      |         |        |
| 19           | KNR 7-24     | Klimatyzacja Split - montaż jednostki zewnętrznej i wewnętrznej 5kW                                                                                     | szt. |         |        |
| d.2.1        | 0127-01      |                                                                                                                                                         |      |         |        |
| .5           | analogia     |                                                                                                                                                         |      |         |        |
|              |              | 4                                                                                                                                                       | szt. | 4.000   |        |
|              |              |                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 4.000  |
| 20           | KNNR 4       | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach. Rura miedziana chłodnicza 6, 35mm.    | m    |         |        |
| d.2.1        | 0405-01      |                                                                                                                                                         |      |         |        |
| .5           | analogia     |                                                                                                                                                         |      |         |        |
|              |              | 30                                                                                                                                                      | m    | 30.000  |        |
|              |              |                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 30.000 |
| 21           | KNNR 4       | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach. Rura miedziana chłodnicza 9, 52mm.   | m    |         |        |
| d.2.1        | 0405-01      |                                                                                                                                                         |      |         |        |
| .5           | analogia     |                                                                                                                                                         |      |         |        |
|              |              | 30                                                                                                                                                      | m    | 30.000  |        |
|              |              |                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 30.000 |
| 22           | KNR 0-34     | Otulina kauczukowa gr. 13mm d=6,35                                                                                                                      | m    |         |        |
| d.2.1        | 0104-06      |                                                                                                                                                         |      |         |        |
| .5           | analogia     |                                                                                                                                                         |      |         |        |
|              |              | 30                                                                                                                                                      | m    | 30.000  |        |
|              |              |                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 30.000 |
| 23           | KNR 0-34     | Otulina kauczukowa gr. 13mm d=9,52                                                                                                                      | m    |         |        |
| d.2.1        | 0104-06      |                                                                                                                                                         |      |         |        |
| .5           | analogia     |                                                                                                                                                         |      |         |        |
|              |              | 30                                                                                                                                                      | m    | 30.000  |        |
|              |              |                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 30.000 |
| 24           | KNR 7-24     | Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni.                                                     | kpl. |         |        |
| d.2.1        | 0501-01      |                                                                                                                                                         |      |         |        |
| .5           | analogia     |                                                                                                                                                         |      |         |        |
|              |              | 1                                                                                                                                                       | kpl. | 1.000   |        |
|              |              |                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 1.000  |
| 25           | KNR 7-24     | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h                                 | kpl. |         |        |
| d.2.1        | 0515-01      |                                                                                                                                                         |      |         |        |
| .5           | analogia     |                                                                                                                                                         |      |         |        |
|              |              | 2                                                                                                                                                       | kpl. | 2.000   |        |
|              |              |                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 2.000  |
| 26           | KNR 7-24     | Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu bezpośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur wydajność 30 tys.kcal/h | kpl. |         |        |
| d.2.1        | 0510-01      |                                                                                                                                                         |      |         |        |
| .5           | analogia     |                                                                                                                                                         |      |         |        |
|              |              | 1                                                                                                                                                       | kpl. | 1.000   |        |
|              |              |                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 1.000  |
| 27           | KNR 7-24     | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h                                                                  | kpl. |         |        |
| d.2.1        | 0514-01      |                                                                                                                                                         |      |         |        |
| .5           | analogia     |                                                                                                                                                         |      |         |        |
|              |              | 1                                                                                                                                                       | kpl. | 1.000   |        |
|              |              |                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 1.000  |
| 28           |              | Wykonanie instalacji odprowadzenia skroplin na zewnątrz budynku do rury sustowej (RMS).                                                                 | kpl. |         |        |
| d.2.1        | kalk. własna |                                                                                                                                                         |      |         |        |
| .5           |              |                                                                                                                                                         |      |         |        |
|              |              | 1                                                                                                                                                       | kpl. | 1.000   |        |
|              |              |                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 1.000  |
| 29           |              | Okablowanie sterownicze i zasilające jednostki zewnętrzne i wewnętrzne (RMS)                                                                            | kpl. |         |        |
| d.2.1        | kalk. własna |                                                                                                                                                         |      |         |        |
| .5           |              |                                                                                                                                                         |      |         |        |
|              |              | 1                                                                                                                                                       | kpl. | 1.000   |        |
|              |              |                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 1.000  |

## PRZEDMIAR

| Lp.               | Podstawa                                         | Opis i wyliczenia                                                           | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|-------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| <b>2.1.6</b>      |                                                  | <b>Roboty budowlane</b>                                                     |                |              |                |
| 30<br>d.2.1<br>.6 | KNR 4-01<br>0354-14<br>analogia                  | Wykucie z muru każdej wmurowanej elementów stalowych                        | szt.           |              |                |
|                   |                                                  | 188                                                                         | szt.           | 188.000      |                |
|                   |                                                  |                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>188.000</b> |
| 31<br>d.2.1<br>.6 | KNR-W 4-01<br>0325-01                            | Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł                                    | szt.           |              |                |
|                   |                                                  | 188                                                                         | szt.           | 188.000      |                |
|                   |                                                  |                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>188.000</b> |
| <b>2.1.7</b>      |                                                  | <b>Przygotowanie instalacji c.o. do uruchomienia</b>                        |                |              |                |
| 32<br>d.2.1<br>.7 | KNR-W 2-15<br>0436-01                            | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  | urz.           |              |                |
|                   |                                                  | 47                                                                          | urz.           | 47.000       |                |
|                   |                                                  |                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>47.000</b>  |
| <b>3</b>          |                                                  | <b>UTYLIZACJA ODPADÓW</b>                                                   |                |              |                |
| 33<br>d.3         | ZUO Sp. z<br>o.o. Gilwa<br>Mała - cennik<br>2021 | Utylizacja mieszanych odpadów (gruz, beton, ceramika)                       | t              |              |                |
|                   |                                                  | 0.25                                                                        | t              | 0.250        |                |
|                   |                                                  |                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.250</b>   |
| 34<br>d.3         | ZUO Sp. z<br>o.o. Gilwa<br>Mała - cennik<br>2021 | Utylizacja tworzyw sztucznych                                               | t              |              |                |
|                   |                                                  | 0.01                                                                        | t              | 0.010        |                |
|                   |                                                  |                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.010</b>   |
| 35<br>d.3         | ZUO Sp. z<br>o.o. Gilwa<br>Mała - cennik<br>2021 | Utylizacja zmieszanych odpadów z budowy                                     | t              |              |                |
|                   |                                                  | 0.1                                                                         | t              | 0.100        |                |
|                   |                                                  |                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.100</b>   |
| 36<br>d.3         | KNR 4-01<br>0108-09<br>0108-10                   | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km | m <sup>3</sup> |              |                |
|                   |                                                  | 0.15                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.150        |                |
|                   |                                                  |                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.150</b>   |