

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA  
WEWNĘTRZNE INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNA I CENTRALNEGO OGRZEWANIA  
ADRES INWESTYCJI : KURZYNA ŚREDNIA  
37-410 ULANÓW  
DZ. NR EWID. 364/2  
INWESTOR : GMINA I MIASTO ULANÓW  
ADRES INWESTORA : ULANÓW, UL. RYNEK 5  
DATA OPRACOWANIA : 23.12.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.12.2023

Data zatwierdzenia

| Lp.        | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz. | Razem   |
|------------|--|--|----------------------------------|---------|---------|
| <b>1</b>   |  | <b>Prace budowlane montażowe i demontażowe wewnętrzne</b>  |                                  |         |         |
| <b>1.1</b> |  | <b>Prace demontażowe</b>   |                                  |         |         |
| 1          | KNR 4-01<br>d.1.1 0212-01<br>analogia    | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - skucie starej posadzki<br>18*3,5*0,15                                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 9,450   |         |
|            |  |  |                                  | RAZEM   | 9,450   |
| 2          | KNR 4-01<br>d.1.1 0212-01                | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 8 cm - skucie tynków i ścian (odkrywka przewodów wod.kan, co )<br>104*0,12*0,08 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0,998   |         |
|            |  |  |                                  | RAZEM   | 0,998   |
| 3          | KNR-W 4-<br>d.1.1 01 0106-01             | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m<br>42*0,8*0,5                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 16,800  |         |
|            |  |  |                                  | RAZEM   | 16,800  |
| 4          | KNR-W 4-<br>d.1.1 01 0105-02             | Zasypanie wykopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III<br>poz.3                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 16,800  |         |
|            |  |  |                                  | RAZEM   | 16,800  |
| 5          | KNR 4-04<br>d.1.1 1101-02                | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórki konstrukcji wirobetonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km<br>18*3,5*0,15              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 9,450   |         |
|            |  |  |                                  | RAZEM   | 9,450   |
| 6          | KNR-W 4-<br>d.1.1 02 0229-09             | Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi'160 mm<br>32   | m<br>m                           | 32,000  |         |
|            |  |  |                                  | RAZEM   | 32,000  |
| 7          | KNR-W 4-<br>d.1.1 02 0229-08             | Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi'75 mm<br>12  | m<br>m                           | 12,000  |         |
|            |  |  |                                  | RAZEM   | 12,000  |
| 8          | KNR-W 4-<br>d.1.1 02 0229-07             | Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi'50 mm<br>18   | m<br>m                           | 18,000  |         |
|            |  |  |                                  | RAZEM   | 18,000  |
| 9          | KNR-W 4-<br>d.1.1 02 0229-07             | Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi'40 mm<br>15   | m<br>m                           | 15,000  |         |
|            |  |  |                                  | RAZEM   | 15,000  |
| 10         | KNR-W 4-<br>d.1.1 02 0506-04             | Demontaż rurociągów Centralnego ogrzewania stal o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi'15-32 mm<br>146   | m<br>m                           | 146,000 |         |
|            |  |  |                                  | RAZEM   | 146,000 |
| 11         | KNR-W 4-<br>d.1.1 02 0506-05             | Demontaż rurociągów Centralnego ogrzewania stal o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi'40-50 mm<br>42  | m<br>m                           | 42,000  |         |
|            |  |  |                                  | RAZEM   | 42,000  |
| 12         | KNR-W 4-<br>d.1.1 02 0521-02             | Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy wys. H=600 mm, dł. L=400-1800 mm wraz z zaworami<br>14   | kpl<br>kpl                       | 14,000  |         |
|            |  |  |                                  | RAZEM   | 14,000  |
| 13         | KNR-W 4-<br>d.1.1 02 0523-04<br>analogia | Demontaż kotła stalowego na paliwo stałe o mocy 18 KW<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1,000   |         |
|            |  |  |                                  | RAZEM   | 1,000   |
| <b>1.2</b> |  | <b>PRZEBICIA MONTAŻOWE</b>   |                                  |         |         |
| 14         | KNR 4-03<br>d.1.2 1002-06                | Przebicia przez ściany i stropy pod przewody instalacji wody zimnej o średnicy 15-26 mm<br>12  | otwór<br>otwór                   | 12,000  |         |
|            |  |  |                                  | RAZEM   | 12,000  |
| 15         | KNR 4-03<br>d.1.2 1002-07                | Przebicia przez ściany i stropy pod przewody instalacji wody zimnej o średnicy 32-40 mm<br>6,000   | otwór<br>otwór                   | 6,000   |         |
|            |  |  |                                  | RAZEM   | 6,000   |
| 16         | KNR 4-03<br>d.1.2 1002-06                | Przebicia przez ściany i stropy pod przewody instalacji centralnego ogrzewania o średnicy 15-26 mm<br>20   | otwór<br>otwór                   | 20,000  |         |
|            |  |  |                                  | RAZEM   | 20,000  |
| 17         | KNR 4-03<br>d.1.2 1002-07                | Przebicia przez ściany i stropy pod przewody instalacji centralnego ogrzewania o średnicy 32-40 mm<br>2  | otwór<br>otwór                   | 2,000   |         |
|            |  |  |                                  | RAZEM   | 2,000   |
| 18         | KNR-W 4-<br>d.1.2 02 0229-08             | Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi'110 mm<br>48   | m<br>m                           | 48,000  |         |

| Lp.        | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|------------|---------------------------|--|----------------|---------|--------|
|            |                           |  |                | RAZEM   | 48,000 |
| 19         | KNR 4-03<br>d.1.2 1002-07 | Przebiecia przez ściany i stropy pod przewody instalacji kanalizacji sanitarnej o średnicy 32-40                                     | otwór          |         |        |
|            |                           | 2  | otwór          | 2,000   |        |
|            |                           |  |                | RAZEM   | 2,000  |
| 20         | KNR 4-03<br>d.1.2 1002-08 | Przebiecia przez ściany i stropy pod przewody instalacji kanalizacji sanitarnej o średnicy 50  | otwór          |         |        |
|            |                           | 3  | otwór          | 3,000   |        |
|            |                           |  |                | RAZEM   | 3,000  |
| 21         | KNR 4-03<br>d.1.2 1002-10 | Przebiecia przez ściany i stropy pod przewody instalacji kanalizacji sanitarnej o średnicy 110 mm                                    | otwór          |         |        |
|            |                           | 12   | otwór          | 12,000  |        |
|            |                           |  |                | RAZEM   | 12,000 |
| <b>1.3</b> |                           | <b>Element</b>   |                |         |        |
| 22         | KNR 4-01<br>d.1.3 0203-07 | Nawierzchnia z betonu B-25 gr. 15 cm, zbrojona mata stalową oprętach fi 8 , oczka 15*15 z dodatkiem wiór stalowych zatarta na gładko | m <sup>3</sup> |         |        |
|            |                           | 35,5*0,15  | m <sup>3</sup> | 5,325   |        |
|            |                           |  |                | RAZEM   | 5,325  |
| 23         | KNR 2-02<br>d.1.3 1106-07 | Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową  | m <sup>2</sup> |         |        |
|            |                           | 35,5   | m <sup>2</sup> | 35,500  |        |
|            |                           |  |                | RAZEM   | 35,500 |
| <b>2</b>   |                           | <b>Wewnętrzna instalacja wodociągowa</b>   |                |         |        |
| <b>2.1</b> |                           | <b>Rurociągi</b>   |                |         |        |
| 24         | KNR 0-31<br>d.2.1 0103-01 | Rurociągi z rur wielowarstwowych z wkładką Al, Fi 16 x 2,0 mm  | m              |         |        |
|            |                           | 68   | m              | 68,000  |        |
|            |                           |  |                | RAZEM   | 68,000 |
| 25         | KNR 0-31<br>d.2.1 0103-02 | Rurociągi z rur wielowarstwowych z wkładką Al, Fi 20 x 2,0 mm  | m              |         |        |
|            |                           | 62   | m              | 62,000  |        |
|            |                           |  |                | RAZEM   | 62,000 |
| 26         | KNR 0-31<br>d.2.1 0103-03 | Rurociągi z rur wielowarstwowych z wkładką Al, Fi 26 x 3,0 mm  | m              |         |        |
|            |                           | 14   | m              | 14,000  |        |
|            |                           |  |                | RAZEM   | 14,000 |
| 27         | KNR 0-31<br>d.2.1 0103-03 | Rurociągi z rur wielowarstwowych z wkładką Al, Fi 32 x 3,0 mm  | m              |         |        |
|            |                           | 18   | m              | 18,000  |        |
|            |                           |  |                | RAZEM   | 18,000 |
| 28         | KNR 0-31<br>d.2.1 0103-03 | Rurociągi z rur wielowarstwowych z wkładką Al, Fi 40 x 3,5 mm  | m              |         |        |
|            |                           | 18   | m              | 18,000  |        |
|            |                           |  |                | RAZEM   | 18,000 |
| <b>2.2</b> |                           | <b>Izolacja</b>  |                |         |        |
| 29         | KNR 0-34<br>d.2.2 0101-01 | Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 6`mm (C), rurociąg Fi 18`mm  | m              |         |        |
|            |                           | 11,000   | m              | 11,000  |        |
|            |                           |  |                | RAZEM   | 11,000 |
| 30         | KNR 0-34<br>d.2.2 0101-14 | Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 25`mm (P), rurociąg Fi 18`mm   | m              |         |        |
|            |                           | 11,000   | m              | 11,000  |        |
|            |                           |  |                | RAZEM   | 11,000 |
| 31         | KNR 0-34<br>d.2.2 0101-01 | Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 6`mm (C), rurociąg Fi 22`mm  | m              |         |        |
|            |                           | 36,000   | m              | 36,000  |        |
|            |                           |  |                | RAZEM   | 36,000 |
| 32         | KNR 0-34<br>d.2.2 0101-02 | Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 6`mm (C), rurociąg Fi 35`mm  | m              |         |        |
|            |                           | 32,000   | m              | 32,000  |        |
|            |                           |  |                | RAZEM   | 32,000 |
| 33         | KNR 0-34<br>d.2.2 0101-02 | Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 6`mm (C), rurociąg Fi 42`mm  | m              |         |        |
|            |                           | 32,000   | m              | 32,000  |        |
|            |                           |  |                | RAZEM   | 32,000 |
| <b>2.3</b> |                           | <b>Armatura</b>  |                |         |        |
| 34         | KNR 0-31<br>d.2.3 0109-01 | Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociągowych ,MINI Dn`1/2`mm   | szt            |         |        |
|            |                           | 22   | szt            | 22,000  |        |
|            |                           |  |                | RAZEM   | 22,000 |
| 35         | KNR 0-31<br>d.2.3 0109-02 | Zawór ze złączką do węża Dn 3/4"   | szt            |         |        |
|            |                           | 7  | szt            | 7,000   |        |
|            |                           |  |                | RAZEM   | 7,000  |
| 36         | KNNR 4<br>d.2.3 0135-02   | Zawór do pisuaru podtynkowy  | szt            |         |        |

| Lp.        | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m.  | Poszcz. | Razem   |
|------------|---------------------------------------|---|-------|---------|---------|
|            |                                       | 1   | szt   | 1,000   |         |
|            |                                       |   |       | RAZEM   | 1,000   |
| 37         | KNR 0-31<br>d.2.3 0111-02             | Bateria umywalkowa stojąca  | szt   |         |         |
|            |                                       | 5   | szt   | 5,000   |         |
|            |                                       |   |       | RAZEM   | 5,000   |
| 38         | KNR 0-31<br>d.2.3 0111-02             | Bateria umywalkowa łokciowa typ lekarski  | szt   |         |         |
|            |                                       | 4   | szt   | 4,000   |         |
|            |                                       |   |       | RAZEM   | 4,000   |
| 39         | KNR 0-31<br>d.2.3 0111-02             | Bateria umywalkowa łokciowa dla niepełnosprawnych   | szt   |         |         |
|            |                                       | 1,000   | szt   | 1,000   |         |
|            |                                       |   |       | RAZEM   | 1,000   |
| 40         | KNR 0-31<br>d.2.3 0111-02             | Bateria zlewozmywakowa stojąca z ruchomą wylewką  | szt   |         |         |
|            |                                       | 4   | szt   | 4,000   |         |
|            |                                       |   |       | RAZEM   | 4,000   |
| 41         | KNR 0-31<br>d.2.3 0111-01             | Bateria ścienna z długą wylewką   | szt   |         |         |
|            |                                       | 3   | szt   | 3,000   |         |
|            |                                       |   |       | RAZEM   | 3,000   |
| 42         | KNR 2-15<br>d.2.3 0107-02             | Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn'20' mm  | szt   |         |         |
|            |                                       | 12  | szt   | 12,000  |         |
|            |                                       |   |       | RAZEM   | 12,000  |
| 43         | KNR-W 2-<br>d.2.3 15 0140-02          | wodomierz skrzydełkowy DN20 o przepływie obliczeniowym Qnom=5,0 m3/h np. DIEHL Metering ALTAR DN20 V4 R160 z nakładką radiową typ IZAR RC 868 i WR4                     | kpl   |         |         |
|            |                                       | 1,000   | kpl   | 1,000   |         |
|            |                                       |   |       | RAZEM   | 1,000   |
| 44         | d.2.3 kalk. własna                    | Konsola wodomierzowa  | kpl.  |         |         |
|            |                                       | 1,000   | kpl.  | 1,000   |         |
|            |                                       |   |       | RAZEM   | 1,000   |
| 45         | KNR-W 2-<br>d.2.3 15 0123-02          | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn'20' mm   | kpl   |         |         |
|            |                                       | 1,000   | kpl   | 1,000   |         |
|            |                                       |   |       | RAZEM   | 1,000   |
| 46         | KNR 0-35<br>d.2.3 0216-10             | Filtr wody z płukaniem wstecznym Dn32   | szt   |         |         |
|            |                                       | 1,000   | szt   | 1,000   |         |
|            |                                       |   |       | RAZEM   | 1,000   |
| 47         | KNR 0-35<br>d.2.3 0216-10<br>analogia | Zawór antyskażeniowy EA DN32  | szt   |         |         |
|            |                                       | 1,000   | szt   | 1,000   |         |
|            |                                       |   |       | RAZEM   | 1,000   |
| 48         | KNR 0-31<br>d.2.3 0109-02<br>analogia | Wąż przyłączeniowy elastyczny z półrubunkiem Dn 1/2"  | szt   |         |         |
|            |                                       | 12  | szt   | 12,000  |         |
|            |                                       |   |       | RAZEM   | 12,000  |
| 49         | KNNR 4<br>d.2.3 0315-02<br>analogia   | podgrzewacz wody c.w.u. elektryczny pojemnościowy o poj. V=5 dm3 typ ciśnieniowy podbłatowy ESH 5 - Stiebel Eltron dla pojedynczej baterii                              | kpl.  |         |         |
|            |                                       | 6   | kpl.  | 6,000   |         |
|            |                                       |   |       | RAZEM   | 6,000   |
| 50         | KNNR 4<br>d.2.3 0315-02<br>analogia   | podgrzewacz wody c.w.u. elektryczny pojemnościowy o poj. V=10 dm3 typ ciśnieniowy podbłatowy ESH 10 - Stiebel Eltron dla zespołu baterii 2+                             | kpl.  |         |         |
|            |                                       | 6   | kpl.  | 6,000   |         |
|            |                                       |   |       | RAZEM   | 6,000   |
| <b>2.4</b> |                                       | <b>Próby</b>  |       |         |         |
| 51         | KNR-W 2-<br>d.2.4 15 0127-01          | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi' do 63' mm<br>Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności | m     |         |         |
|            |                                       | 1   | prób. |         | 1,000   |
|            |                                       | 68+62+14+18+18  | m     | 180,000 |         |
|            |                                       |   |       | RAZEM   | 180,000 |
| 52         | KNR-W 2-<br>d.2.4 15 0128-02          | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych  | m     |         |         |
|            |                                       | 180   | m     | 180,000 |         |
|            |                                       |   |       | RAZEM   | 180,000 |
| <b>3</b>   |                                       | <b>Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna</b>  |       |         |         |

| Lp.        | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|------------|-----------------------------------|---|----------------|---------|--------|
| <b>3.1</b> |                                   | <b>Roboty montażowe</b>   |                |         |        |
| 53         | KNR-W 4-01 0106-01                | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m (39+12)*0,5*0,5 | m <sup>3</sup> |         |        |
|            |                                   |   | m <sup>3</sup> | 12,750  |        |
|            |                                   |   |                | RAZEM   | 12,750 |
| 54         | KNR-W 4-01 0105-02                | Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III poz.53    | m <sup>3</sup> |         |        |
|            |                                   |   | m <sup>3</sup> | 12,750  |        |
|            |                                   |   |                | RAZEM   | 12,750 |
| 55         | KNR 2-01 d.3.1 0610-01            | Piasek sypki do uzupełnień wykopów<br>0,500   | m <sup>3</sup> |         |        |
|            |                                   |   | m <sup>3</sup> | 0,500   |        |
|            |                                   |   |                | RAZEM   | 0,500  |
| 56         | KNR-W 2-d.3.1 15 0203-03          | Rura kanalizacyjna z PVC-u SN8 DN110 mm (podposadzkowa)<br>39   | m              |         |        |
|            |                                   |   | m              | 39,000  |        |
|            |                                   |   |                | RAZEM   | 39,000 |
| 57         | KNR-W 2-d.3.1 15 0203-04          | Rura kanalizacyjna z PVC-u SN8 DN160 mm (podposadzkowa)<br>12   | m              |         |        |
|            |                                   |   | m              | 12,000  |        |
|            |                                   |   |                | RAZEM   | 12,000 |
| 58         | KNR-W 2-d.3.1 15 0207-01          | Rura kanalizacyjna z PP SN4 DN40 mm<br>15   | m              |         |        |
|            |                                   |   | m              | 15,000  |        |
|            |                                   |   |                | RAZEM   | 15,000 |
| 59         | KNR-W 2-d.3.1 15 0207-01          | Rura kanalizacyjna z PP SN4 DN50 mm<br>18   | m              |         |        |
|            |                                   |   | m              | 18,000  |        |
|            |                                   |   |                | RAZEM   | 18,000 |
| 60         | KNR-W 2-d.3.1 15 0207-02          | Rura kanalizacyjna z PP SN4 DN75 mm<br>12   | m              |         |        |
|            |                                   |   | m              | 12,000  |        |
|            |                                   |   |                | RAZEM   | 12,000 |
| 61         | KNR-W 2-d.3.1 15 0207-03          | Rura kanalizacyjna z PP SN4 DN110 mm<br>24  | m              |         |        |
|            |                                   |   | m              | 24,000  |        |
|            |                                   |   |                | RAZEM   | 24,000 |
| 62         | KNR-W 2-d.3.1 15 0222-02          | Rewizja 110 mm<br>6   | szt            |         |        |
|            |                                   |   | szt            | 6,000   |        |
|            |                                   |   |                | RAZEM   | 6,000  |
| 63         | KNR-W 2-d.3.1 15 0213-05          | Komin wentylacyjny do dachów skośnych 160/110 mm<br>3   | szt            |         |        |
|            |                                   |   | szt            | 3,000   |        |
|            |                                   |   |                | RAZEM   | 3,000  |
| 64         | d.3.1 kalk. własna                | Uszczelnienie elastyczne przejść instalacyjnych przez ściany i stropy<br>12,000   | otwór          |         |        |
|            |                                   |   | otwór          | 12,000  |        |
|            |                                   |   |                | RAZEM   | 12,000 |
| 65         | KNR-W 2-d.3.1 15 0213-05 analogia | Zawór napowietrzający ścienny Dn75 mm<br>2  | szt            |         |        |
|            |                                   |   | szt            | 2,000   |        |
|            |                                   |   |                | RAZEM   | 2,000  |
| 66         | KNR-W 2-d.3.1 15 0230-02          | Umywalka pojedyncza, z syfonem<br>8   | kpl            |         |        |
|            |                                   |   | kpl            | 8,000   |        |
|            |                                   |   |                | RAZEM   | 8,000  |
| 67         | KNR-W 2-d.3.1 15 0230-02          | Umywalka dla niepełnosprawnych z syfonem<br>1   | kpl            |         |        |
|            |                                   |   | kpl            | 1,000   |        |
|            |                                   |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 68         | KNR-W 2-d.3.1 15 0229-05          | Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem i syfonem<br>2   | szt            |         |        |
|            |                                   |   | szt            | 2,000   |        |
|            |                                   |   |                | RAZEM   | 2,000  |
| 69         | KNR-W 2-d.3.1 15 0229-05          | Zlewozmywak dwukomorowy z ociekaczem i syfonem<br>2   | szt            |         |        |
|            |                                   |   | szt            | 2,000   |        |
|            |                                   |   |                | RAZEM   | 2,000  |
| 70         | KNR-W 2-d.3.1 15 0229-05          | Zmywak gospodarczy z syfonem<br>3   | szt            |         |        |
|            |                                   |   | szt            | 3,000   |        |
|            |                                   |   |                | RAZEM   | 3,000  |
| 71         | KNR-W 2-d.3.1 15 0233-03          | Miska ustępowa wisząca, zestaw podtynkowy (stelaż, zawory splukujące,   | kpl            |         |        |

| Lp.        | Podstawa                                | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.     | Razem   |
|------------|---|--|----------------------------------|-------------|---------|
|            |   | 2  | kpl                              | 2,000       |         |
|            |   |  |                                  | RAZEM       | 2,000   |
| 72         | KNR-W 2-d.3.1<br>15 0233-03             | Miska ustępowa wisząca (typ dla niepełnosprawnych), zestaw podtynkowy (stelaż, zawory splukujące<br>1                    | kpl.<br>kpl.                     | <br>1,000   |         |
|            |   |  |                                  | RAZEM       | 1,000   |
| 73         | KNR-W 2-d.3.1<br>15 0234-02             | Pisuar podtynkowy z syfonem<br>1   | kpl.<br>kpl.                     | <br>1,000   |         |
|            |   |  |                                  | RAZEM       | 1,000   |
| 74         | KNR-W 2-d.3.1<br>15 0218-01             | Wpust podłogowy Dn100<br>5   | szt<br>szt                       | <br>5,000   |         |
|            |   |  |                                  | RAZEM       | 5,000   |
| 75         | KNR 2-02<br>d.3.1<br>2004-06            | Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciągi, 1-warstwowa, 100-01<br>16,000 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>16,000  |         |
|            |   |  |                                  | RAZEM       | 16,000  |
| 76         | KNR 2-02<br>d.3.1<br>2009-01            | Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóże gk<br>16,000         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>16,000  |         |
|            |   |  |                                  | RAZEM       | 16,000  |
| 77         | KNR 2<br>d.3.1<br>1402-06               | Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, trzykrotne<br>16,000             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>16,000  |         |
|            |   |  |                                  | RAZEM       | 16,000  |
| <b>4</b>   |   | <b>Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania</b>  |                                  |             |         |
| <b>4.1</b> |   | <b>Rurociągi i łączniki</b>  |                                  |             |         |
| 78         | KNR-W 2-d.4.1<br>15 0401-01<br>analogia | Rura ze stali węglowej łączona przez zaprasowanie, Fi 15,0/1,2 mm<br>230   | m<br>m                           | <br>230,000 |         |
|            |   |  |                                  | RAZEM       | 230,000 |
| 79         | KNR-W 2-d.4.1<br>15 0401-02<br>analogia | Rura ze stali węglowej łączona przez zaprasowanie, Fi 18,0/1,2 mm<br>26  | m<br>m                           | <br>26,000  |         |
|            |   |  |                                  | RAZEM       | 26,000  |
| 80         | KNR-W 2-d.4.1<br>15 0401-03<br>analogia | Rura ze stali węglowej łączona przez zaprasowanie, Fi 22,0/1,5 mm<br>8   | m<br>m                           | <br>8,000   |         |
|            |   |  |                                  | RAZEM       | 8,000   |
| 81         | KNR-W 2-d.4.1<br>15 0401-04<br>analogia | Rura ze stali węglowej łączona przez zaprasowanie, Fi 28,0/1,5 mm<br>19  | m<br>m                           | <br>19,000  |         |
|            |   |  |                                  | RAZEM       | 19,000  |
| <b>4.2</b> |   | <b>Izolacje</b>  |                                  |             |         |
| 82         | KNR 0-34<br>d.4.2<br>0101-14            | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 15 mm<br>230            | m<br>m                           | <br>230,000 |         |
|            |   |  |                                  | RAZEM       | 230,000 |
| 83         | KNR 0-34<br>d.4.2<br>0101-14            | Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 18 mm<br>26            | m<br>m                           | <br>26,000  |         |
|            |   |  |                                  | RAZEM       | 26,000  |
| 84         | KNR 0-34<br>d.4.2<br>0101-14            | Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 22 mm<br>8             | m<br>m                           | <br>8,000   |         |
|            |   |  |                                  | RAZEM       | 8,000   |
| 85         | KNR 0-34<br>d.4.2<br>0101-15            | Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 28 mm<br>19            | m<br>m                           | <br>19,000  |         |
|            |   |  |                                  | RAZEM       | 19,000  |
| <b>4.3</b> |   | <b>Zawory i głowice</b>  |                                  |             |         |
| 86         | KNR-W 2-d.4.3<br>15 0412-02             | Zawór kulowy z dźwignią<br>12  | szt<br>szt                       | <br>12,000  |         |
|            |   |  |                                  | RAZEM       | 12,000  |
| 87         | KNR-W 2-d.4.3<br>15 0412-02             | Zawór odcinający RL-1 prosty (3723)<br>23  | szt<br>szt                       | <br>23,000  |         |
|            |   |  |                                  | RAZEM       | 23,000  |
| 88         | KNR-W 2-d.4.3<br>15 0412-02             | Zawór TS-90-V prosty (7723)  | szt                              |             |         |

| Lp.        | Podstawa                              | Opis i wyczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|------------|---------------------------------------|--|------|---------|--------|
|            |                                       | 23   | szt  | 23,000  |        |
|            |                                       |  |      | RAZEM   | 23,000 |
| 89         | KNNR 4<br>d.4.3 0412-01               | Głowica term. HERZ "Design" (1 9260 06)                                      | szt  |         |        |
|            |                                       | 23   | szt  | 23,000  |        |
|            |                                       |  |      | RAZEM   | 23,000 |
| <b>4.4</b> |                                       | <b>Grzejniki i inne elementy C.O.</b>  |      |         |        |
| 90         | KNR 0-31<br>d.4.4 0205-01             | Grzejniki płytowe COSMO Plan higieniczne 10P/300 /400x300/                   | szt. |         |        |
|            |                                       | 1,000  | szt. | 1,000   |        |
|            |                                       |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 91         | KNR 0-31<br>d.4.4 0205-01             | Grzejniki płytowe COSMO Plan higieniczne 10P/600 /400x600/                   | szt. |         |        |
|            |                                       | 3  | szt. | 3,000   |        |
|            |                                       |  |      | RAZEM   | 3,000  |
| 92         | KNR 0-31<br>d.4.4 0205-01             | Grzejniki płytowe COSMO Plan higieniczne 10P/600 /520x600/                   | szt. |         |        |
|            |                                       | 2  | szt. | 2,000   |        |
|            |                                       |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 93         | KNR 0-31<br>d.4.4 0205-01             | Grzejniki płytowe COSMO Plan higieniczne 10P/600 /720x600/                   | szt. |         |        |
|            |                                       | 7  | szt. | 7,000   |        |
|            |                                       |  |      | RAZEM   | 7,000  |
| 94         | KNR 0-31<br>d.4.4 0205-02             | Grzejniki płytowe COSMO Plan higieniczne 20P-S/600 /720x600/                 | szt. |         |        |
|            |                                       | 1  | szt. | 1,000   |        |
|            |                                       |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 95         | KNR 0-31<br>d.4.4 0205-02             | Grzejniki płytowe COSMO Plan higieniczne 20P-S/600 /1120x600/                | szt. |         |        |
|            |                                       | 2  | szt. | 2,000   |        |
|            |                                       |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 96         | KNR 0-31<br>d.4.4 0205-02             | Grzejniki płytowe COSMO Plan higieniczne 20P-S/600 /1200x600/                | szt. |         |        |
|            |                                       | 2  | szt. | 2,000   |        |
|            |                                       |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 97         | KNR 0-31<br>d.4.4 0205-03             | Grzejniki płytowe COSMO Plan higieniczne 30P/600 /1120x600/                  | szt. |         |        |
|            |                                       | 1  | szt. | 1,000   |        |
|            |                                       |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 98         | KNR 0-31<br>d.4.4 0205-03             | Grzejniki płytowe COSMO Plan higieniczne 30P/600 /1320x600/                  | szt. |         |        |
|            |                                       | 1,000  | szt. | 1,000   |        |
|            |                                       |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 99         | KNR 0-31<br>d.4.4 0205-03             | Grzejniki płytowe COSMO Plan higieniczne 30P/600 /1400x600/                  | szt. |         |        |
|            |                                       | 1,000  | szt. | 1,000   |        |
|            |                                       |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 100        | KNR 0-31<br>d.4.4 0205-03             | Grzejniki płytowe COSMO Plan higieniczne 30P/600 /1600x600/                  | szt. |         |        |
|            |                                       | 1,000  | szt. | 1,000   |        |
|            |                                       |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 101        | KNR 0-31<br>d.4.4 0205-01             | Grzejniki płytowe COSMO kompaktowe 11K/600 /920x600/                         | szt. |         |        |
|            |                                       | 1,000  | szt. | 1,000   |        |
|            |                                       |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 102        | KNR 0-31<br>d.4.4 0204-02             | pompa obiegu kotłowego Q=0,75 m3/h, H=1,5 kPa Yonos PICO 1.0 25/1-4          | szt. |         |        |
|            |                                       | 2  | szt. | 2,000   |        |
|            |                                       |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 103        | KNR 2-15<br>d.4.4 0508-02<br>analogia | Bufor ciepła o poj. V=800 dm3 w izolacji, 4 króćce                           | szt. |         |        |
|            |                                       | 1,000  | szt. | 1,000   |        |
|            |                                       |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 104        | KNR 2-15<br>d.4.4 0507-03<br>analogia | Naczynie Wzbiorcze CO Wiszące o poj. V=35 dm3, z grupą bezpieczeństwa        | szt. |         |        |
|            |                                       | 1,000  | szt. | 1,000   |        |
|            |                                       |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 105        | KNR 2-15<br>d.4.4 0407-02<br>analogia | separator zanieczyszczeń z wkładem magnetycznym DN25 np. FLAMCO Clean Smart. | szt. |         |        |
|            |                                       | 1,000  | szt. | 1,000   |        |
|            |                                       |  |      | RAZEM   | 1,000  |

| Lp.          | Podstawa                           | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz.   | Razem     |
|--------------|------------------------------------|--|--------------|-----------|-----------|
| 106<br>d.4.4 | KNR 2-15<br>0503-03<br>analogia    | Kocioł na pellet/biomasę klasy 5, z podajnikiem automatycznym, sterownikiem o mocy 15 kW<br>1,000  | szt.<br>szt. | <br>1,000 | <br>1,000 |
|              |                                    |  |              | RAZEM     | 1,000     |
| 107<br>d.4.4 | KNNR 4<br>0516-08<br>analogia      | czopuch wykonany z blachy stalowej nierdzewnej o średnicy 150 mm blacha 0,6mm gat.1.4404, długości L=0,6m, izolowany wełną mineralną żaroodporną o gr. 25 mm w płaszczu metalowym 0,6  | m<br>m       | <br>0,600 | <br>0,600 |
|              |                                    |  |              | RAZEM     | 0,600     |
| 108<br>d.4.4 | KNNR 4<br>0521-01<br>analogia      | zawór do automatycznego napełniania instalacji grzewczej z ogranicznikiem ciśnienia, zaworem zwrotnym i odcinającym oraz manometrem np. BA 6630<br>1,000   | szt.<br>szt. | <br>1,000 | <br>1,000 |
|              |                                    |  |              | RAZEM     | 1,000     |
| 109<br>d.4.4 | KNR 2-15<br>0508-01<br>analogia    | Stacja uzdatniania wody Układ do zmiękczenia wody z żywicą jonowymienną wydajność: 49 000 litrów / 1 °dH Natężenie przepływu wody zmiękczonej: ? 0,4 m <sup>3</sup> /h, SYR 3200, butla z granulatem Butla 2x14 dm <sup>3</sup><br>1,000 | szt.<br>szt. | <br>1,000 | <br>1,000 |
|              |                                    |  |              | RAZEM     | 1,000     |
| 110<br>d.4.4 | KNR 0-35<br>0216-11                | Filtr skośny z siatką<br>2   | szt<br>szt   | <br>2,000 | <br>2,000 |
|              |                                    |  |              | RAZEM     | 2,000     |
| 111<br>d.4.4 | KNR-W 2-<br>15 0131-04             | Automatyczny zawór temperaturowy ochrony powrotu Afriso ATV 335<br>1,000   | szt<br>szt   | <br>1,000 | <br>1,000 |
|              |                                    |  |              | RAZEM     | 1,000     |
| <b>5</b>     | <b>Instalacja wentylacji</b>       |  |              |           |           |
| <b>5.1</b>   | <b>Instalacja wentylacji</b>       |  |              |           |           |
| 112<br>d.5.1 | KNR 2-17<br>0206-01                | Wentylator łazienkowy 75 m <sup>3</sup> /h, D125 mm z zaworem zwrotnym i CHZ (cz. wilgoci, opóź czas.) 75m <sup>3</sup> /h, 40Pa; 13W, 230V/50Hz, 0,8kg<br>3   | szt<br>szt   | <br>3,000 | <br>3,000 |
|              |                                    |  |              | RAZEM     | 3,000     |
| 113<br>d.5.1 | KNR-W 2-<br>15 0203-05<br>analogia | kanal nawiewny z tworzywa o wym 200x100 mm um. na wys. min 0,5 m powyżej terenu i 0,3 m nad posadzką kotłowni<br>3   | m<br>m       | <br>3,000 | <br>3,000 |
|              |                                    |  |              | RAZEM     | 3,000     |
| 114<br>d.5.1 | KNR-W 2-<br>15 0203-04<br>analogia | Kanał wentylacyjny Dn125 mm tworzywo<br>1  | m<br>m       | <br>1,000 | <br>1,000 |
|              |                                    |  |              | RAZEM     | 1,000     |
| 115<br>d.5.1 | KNR 2-17<br>0146-01                | Kratka (czerpnia) elewacyjna stalowa o wym 200x100 z siatką ochronną stalową<br>1  | szt.<br>szt. | <br>1,000 | <br>1,000 |
|              |                                    |  |              | RAZEM     | 1,000     |
| 116<br>d.5.1 | KNR 2-17<br>0137-01                | Kratka stalowa o wym 200x100<br>1,000  | szt.<br>szt. | <br>1,000 | <br>1,000 |
|              |                                    |  |              | RAZEM     | 1,000     |
| 117<br>d.5.1 | KNR 2-17<br>0137-01                | Kratka wentylacyjna PVC 14x14<br>7   | szt.<br>szt. | <br>7,000 | <br>7,000 |
|              |                                    |  |              | RAZEM     | 7,000     |
| 118<br>d.5.1 | KNR 2-17<br>0137-01                | Kratka wentylacyjna PVC 14x21<br>3   | szt.<br>szt. | <br>3,000 | <br>3,000 |
|              |                                    |  |              | RAZEM     | 3,000     |
| 119<br>d.5.1 | KNR 2-17<br>0137-01                | Kratka wywiewna okrągła DN125 mm<br>1  | szt.<br>szt. | <br>1,000 | <br>1,000 |
|              |                                    |  |              | RAZEM     | 1,000     |
| 120<br>d.5.1 | KNR 2-17<br>0146-01                | Czerpnia ścienna zewnętrzna okrągła 125 mm<br>1,000  | szt.<br>szt. | <br>1,000 | <br>1,000 |
|              |                                    |  |              | RAZEM     | 1,000     |