

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wewn. instalacji c.o. i c.w.u oraz Instalacja gazu  
ADRES INWESTYCJI : Gdynia ul. E. Orzeszkowej 13 m 1A, 6  
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych w Gdyni  
ADRES INWESTORA : 81-332 Gdynia ul. Hugo Kołłątaja 1  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariola Jaks  
DATA OPRACOWANIA : 16 luty 2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16 luty 2025

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Nazwa                    | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-------|--------------------------|-----------|-----------|--------|-------|
| 1     | E. Orzeszkowej 13 m 1A   |           |           |        | 0,00  |
| 1.1   | Demontaże kl             |           |           |        | 0,00  |
| 1.2   | Kocioł                   |           |           |        | 0,00  |
| 1.3   | Instalacja elektryczna   |           |           |        | 0,00  |
| 1.4   | Odprowadzenie kondensatu |           |           |        | 0,00  |
| 1.5   | Komin wd                 |           |           |        | 0,00  |
| 1.6   | Wentylacja               |           |           |        | 0,00  |
| 1.7   | Instalacja gazu          |           |           |        | 0,00  |
| 1.8   | Instalacja c.o.          |           |           |        | 0,00  |
| 1.8.1 | Rurociągi                |           |           |        | 0,00  |
| 1.8.2 | Grzejniki                |           |           |        | 0,00  |
| 1.8.3 | Armatura                 |           |           |        | 0,00  |
| 1.8.4 | Próby i regulacja        |           |           |        | 0,00  |
| 1.9   | Instalacja c.w.          |           |           |        | 0,00  |
| 1.10  | Pozostałe                |           |           |        | 0,00  |
| 2     | E. Orzeszkowej 13 m 6    |           |           |        | 0,00  |
| 2.1   | Demontaże kl             |           |           |        | 0,00  |
| 2.2   | Kocioł                   |           |           |        | 0,00  |
| 2.3   | Instalacja elektryczna   |           |           |        | 0,00  |
| 2.4   | Odprowadzenie kondensatu |           |           |        | 0,00  |
| 2.5   | Komin wd                 |           |           |        | 0,00  |
| 2.6   | Wentylacja               |           |           |        | 0,00  |
| 2.7   | Instalacja gazu          |           |           |        | 0,00  |
| 2.8   | Instalacja c.o.          |           |           |        | 0,00  |
| 2.8.1 | Rurociągi                |           |           |        | 0,00  |
| 2.8.2 | Grzejniki                |           |           |        | 0,00  |
| 2.8.3 | Armatura                 |           |           |        | 0,00  |
| 2.8.4 | Próby i regulacja        |           |           |        | 0,00  |
| 2.9   | Instalacja c.w.          |           |           |        | 0,00  |
| 2.10  | Pozostałe                |           |           |        | 0,00  |
|       | RAZEM                    |           |           |        | 0,00  |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.          | Podstawa                          | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-----------------------------------|-----------------|--|----------------|---------|--------|
| <b>M*1,2</b> |                                   |                 |  |                |         |        |
| <b>1</b>     |                                   |                 | <b>E. Orzeszkowej 13 m 1A</b>  |                |         |        |
| <b>1.1</b>   |                                   |                 | <b>Demontaże kl</b>  |                |         |        |
| 1<br>d.1.1   | KNR-W 4-01<br>1011-02             |                 | Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami  | m <sup>3</sup> |         |        |
|              |                                   |                 | 0,7*0,6*2  | m <sup>3</sup> | 0,840   |        |
|              |                                   |                 |  |                | RAZEM   | 0,840  |
| 2<br>d.1.1   | KNR-W 4-02<br>0152-01             |                 | Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm <sup>3</sup>          | szt.           |         |        |
|              |                                   |                 | 1  | szt.           | 1,000   |        |
|              |                                   |                 |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 3<br>d.1.1   | KNR-W 4-01<br>0106-05             |                 | Usunięcie z budynku gruzu  | m <sup>3</sup> |         |        |
|              |                                   |                 | poz.1*1,6  | m <sup>3</sup> | 1,344   |        |
|              |                                   |                 |  |                | RAZEM   | 1,344  |
| 4<br>d.1.1   | KNR-W 4-01<br>0109-11<br>0109-12  |                 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km                          | m <sup>3</sup> |         |        |
|              |                                   |                 | poz.3  | m <sup>3</sup> | 1,344   |        |
|              |                                   |                 |  |                | RAZEM   | 1,344  |
| 5<br>d.1.1   | KNZ                               |                 | Utylizacja gruzu   | m <sup>3</sup> |         |        |
|              |                                   |                 | poz.3  | m <sup>3</sup> | 1,344   |        |
|              |                                   |                 |  |                | RAZEM   | 1,344  |
| <b>1.2</b>   |                                   |                 | <b>Kocioł</b>  |                |         |        |
| 6<br>d.1.2   | KNR 0-35<br>0223-04               |                 | Kotły grzewcze gazowe wiszące o mocy 21 kW   | kpl.           |         |        |
|              |                                   |                 | 1  | kpl.           | 1,000   |        |
|              |                                   |                 |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 7<br>d.1.2   | KNR-W 2-15<br>0115-02<br>analogia |                 | Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kotłów   | szt.           |         |        |
|              |                                   |                 | 1  | szt.           | 1,000   |        |
|              |                                   |                 |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 8<br>d.1.2   | KNZ                               |                 | Sporządzenie opinii kominiarskiej  | szt.           |         |        |
|              |                                   |                 | 1  | szt.           | 1,000   |        |
|              |                                   |                 |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| <b>1.3</b>   |                                   |                 | <b>Instalacja elektryczna</b>  |                |         |        |
| 9<br>d.1.3   | KNR-W 5-08<br>0115-01             |                 | Montaż kanałów instalacyjnych o wym. 15x10 mm  | m              |         |        |
|              |                                   |                 | 16   | m              | 16,000  |        |
|              |                                   |                 |  |                | RAZEM   | 16,000 |
| 10<br>d.1.3  | KNR-W 5-08<br>0212-01             |                 | Przewody kabelkowe YDYP 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach bez mocowania                | m              |         |        |
|              |                                   |                 | 18   | m              | 18,000  |        |
|              |                                   |                 |  |                | RAZEM   | 18,000 |
| 11<br>d.1.3  | KNR-W 5-08<br>0407-01             |                 | Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego   | szt.           |         |        |
|              |                                   |                 | 1  | szt.           | 1,000   |        |
|              |                                   |                 |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 12<br>d.1.3  | KNR-W 5-08<br>0405-01             |                 | Montaż obudów do aparatury modułowej   | szt.           |         |        |
|              |                                   |                 | 1  | szt.           | 1,000   |        |
|              |                                   |                 |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 13<br>d.1.3  | KNR 4-03<br>1202-01               |                 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                       | pomiar.        |         |        |
|              |                                   |                 | 1  | pomiar.        | 1,000   |        |
|              |                                   |                 |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| <b>1.4</b>   |                                   |                 | <b>Odprowadzenie kondensatu</b>  |                |         |        |
| 14<br>d.1.4  | KNR-W 4-02<br>0211-04             |                 | Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi                              | szt.           |         |        |
|              |                                   |                 | 1  | szt.           | 1,000   |        |
|              |                                   |                 |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 15<br>d.1.4  | KNR-W 2-15<br>0207-01             |                 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m              |         |        |
|              |                                   |                 | 2  | m              | 2,000   |        |
|              |                                   |                 |  |                | RAZEM   | 2,000  |
| 16<br>d.1.4  | KNR-W 2-15<br>0211-01             |                 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych                     | podej.         |         |        |
|              |                                   |                 | 1  | podej.         | 1,000   |        |
|              |                                   |                 |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 17<br>d.1.4  | KNR-W 2-15<br>0218-02             |                 | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  | szt.           |         |        |
|              |                                   |                 | 1  | szt.           | 1,000   |        |
|              |                                   |                 |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| <b>1.5</b>   |                                   |                 | <b>Komin wd</b>  |                |         |        |

| Lp.         | Podstawa                              | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------------|---------------------------------------|-----------------|---|----------------|---------|--------|
| 18<br>d.1.5 | KNR-W 2-17<br>0113-01<br>kalk. własna |                 | Przewody powietrznospalinowe o śr. 125/80 mm kpl.   | m              |         |        |
|             |                                       |                 | 19  | m              | 19,000  |        |
|             |                                       |                 |   |                | RAZEM   | 19,000 |
| 19<br>d.1.5 | KNR-W 2-17<br>0113-01<br>kalk. własna |                 | Przewody powietrznospalinowe o śr. 125/80 mm kpl.   | m              |         |        |
|             |                                       |                 | 19  | m              | 19,000  |        |
|             |                                       |                 |   |                | RAZEM   | 19,000 |
| <b>1.6</b>  |                                       |                 | <b>Wentylacja</b>   |                |         |        |
| 20<br>d.1.6 | KNR 2-17<br>0156-01<br>analogia       |                 | Nawiewniki okienne o powierzchni 100 cm2  | szt.           |         |        |
|             |                                       |                 | 2   | szt.           | 2,000   |        |
|             |                                       |                 |   |                | RAZEM   | 2,000  |
| 21<br>d.1.6 | KNR-W 4-01<br>0324-02                 |                 | Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł  | szt.           |         |        |
|             |                                       |                 | 1   | szt.           | 1,000   |        |
|             |                                       |                 |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| <b>1.7</b>  |                                       |                 | <b>Instalacja gazu</b>  |                |         |        |
| 22<br>d.1.7 | KNR-W 2-15<br>0303-03                 |                 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych            | m              |         |        |
|             |                                       |                 | 6,5   | m              | 6,500   |        |
|             |                                       |                 |   |                | RAZEM   | 6,500  |
| 23<br>d.1.7 | KNR-W 2-15<br>0303-02                 |                 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych            | m              |         |        |
|             |                                       |                 | 3,0   | m              | 3,000   |        |
|             |                                       |                 |   |                | RAZEM   | 3,000  |
| 24<br>d.1.7 | KNR-W 2-15<br>0303-01                 |                 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych            | m              |         |        |
|             |                                       |                 | 3   | m              | 3,000   |        |
|             |                                       |                 |   |                | RAZEM   | 3,000  |
| 25<br>d.1.7 | KNR-W 7-12<br>0101-04                 |                 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy do 25 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                       |                 | 6,5*0,104+3,0*0,085+3*0,066   | m <sup>2</sup> | 1,129   |        |
|             |                                       |                 |   |                | RAZEM   | 1,129  |
| 26<br>d.1.7 | KNR-W 7-12<br>0105-04                 |                 | Odfuszczenie rurociągów   | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                       |                 | poz.25  | m <sup>2</sup> | 1,129   |        |
|             |                                       |                 |   |                | RAZEM   | 1,129  |
| 27<br>d.1.7 | KNR-W 7-12<br>0201-04                 |                 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy do 25 mm  | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                       |                 | poz.26  | m <sup>2</sup> | 1,129   |        |
|             |                                       |                 |   |                | RAZEM   | 1,129  |
| 28<br>d.1.7 | KNR-W 7-12<br>0210-04                 |                 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy do 25 mm                                      | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                       |                 | poz.25  | m <sup>2</sup> | 1,129   |        |
|             |                                       |                 |   |                | RAZEM   | 1,129  |
| 29<br>d.1.7 | KNR-W 2-15<br>0312-03                 |                 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych   | szt.           |         |        |
|             |                                       |                 | 1   | szt.           | 1,000   |        |
|             |                                       |                 |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 30<br>d.1.7 | KNR-W 2-15<br>0312-02                 |                 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych   | szt.           |         |        |
|             |                                       |                 | 1   | szt.           | 1,000   |        |
|             |                                       |                 |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 31<br>d.1.7 | KNR-W 2-15<br>0312-01                 |                 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych   | szt.           |         |        |
|             |                                       |                 | 1   | szt.           | 1,000   |        |
|             |                                       |                 |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 32<br>d.1.7 | KNR 0-35<br>0216-10                   |                 | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm  | szt.           |         |        |
|             |                                       |                 | 1   | szt.           | 1,000   |        |
|             |                                       |                 |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 33<br>d.1.7 | KNR-W 2-15<br>0115-02<br>analogia     |                 | Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kotłów.   | szt.           |         |        |
|             |                                       |                 | 1   | szt.           | 1,000   |        |
|             |                                       |                 |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 34<br>d.1.7 | KNR-W 2-15<br>0115-09<br>analogia     |                 | Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kuchenek o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 15 mm                            | szt.           |         |        |
|             |                                       |                 | 1   | szt.           | 1,000   |        |
|             |                                       |                 |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 35<br>d.1.7 | KNR-W 2-15<br>0308-01                 |                 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 20 mm na ścianach                          | kpl.           |         |        |
|             |                                       |                 | 1   | kpl.           | 1,000   |        |

| Lp.               | Podstawa                        | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|---------------------------------|-----------------|---|--------|---------|--------|
|                   |                                 |                 |   |        | RAZEM   | 1,000  |
| 36<br>d.1.7       | KNR-W 2-15<br>0308-01           |                 | Wykonanie monoizolacji do gazomierzy G4   | kpl.   |         |        |
|                   |                                 |                 | poz.35  | kpl.   | 1,000   |        |
|                   |                                 |                 |   |        | RAZEM   | 1,000  |
| 37<br>d.1.7       | KNR-W 2-15<br>0142-02           |                 | Szafki gazowe   | szt.   |         |        |
|                   |                                 |                 | 1   | szt.   | 1,000   |        |
|                   |                                 |                 |   |        | RAZEM   | 1,000  |
| 38<br>d.1.7       | KNR-W 2-15<br>0307-01           |                 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych   | lokal. |         |        |
|                   |                                 |                 | 1   | lokal. | 1,000   |        |
|                   |                                 |                 |   |        | RAZEM   | 1,000  |
| 39<br>d.1.7       | KNR-W 2-15<br>0307-02           |                 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm - pion | 100 m  |         |        |
|                   |                                 |                 | 0,13  | 100 m  | 0,130   |        |
|                   |                                 |                 |   |        | RAZEM   | 0,130  |
| <b>1.8</b>        |                                 |                 | <b>Instalacja c.o.</b>  |        |         |        |
| <b>1.8.1</b>      |                                 |                 | <b>Rurociągi</b>  |        |         |        |
| 40<br>d.1.<br>8.1 | KNR-W 2-15<br>0404-01           |                 | Rurociągi PEXc/Al/PEXc w instalacjach c.o. o śr. 16 mm na ścianach w budynkach  | m      |         |        |
|                   |                                 |                 | 30  | m      | 30,000  |        |
|                   |                                 |                 |   |        | RAZEM   | 30,000 |
| 41<br>d.1.<br>8.1 | KNR 5-16<br>0106-03<br>analogia |                 | Montaż korytek prefabrykowanych o szerokości do 0.2 m przez przykręcenie do podłoża z wierceniem otworów  | m      |         |        |
|                   |                                 |                 | poz.40*0,5  | m      | 15,000  |        |
|                   |                                 |                 |   |        | RAZEM   | 15,000 |
| <b>1.8.2</b>      |                                 |                 | <b>Grzejniki</b>  |        |         |        |
| 42<br>d.1.<br>8.2 | KNR-W 2-15<br>0418-07           |                 | Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV 600/800 mm  | szt.   |         |        |
|                   |                                 |                 | 1   | szt.   | 1,000   |        |
|                   |                                 |                 |   |        | RAZEM   | 1,000  |
| 43<br>d.1.<br>8.2 | KNR-W 2-15<br>0418-07           |                 | Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV 600/400 mm  | szt.   |         |        |
|                   |                                 |                 | 1   | szt.   | 1,000   |        |
|                   |                                 |                 |   |        | RAZEM   | 1,000  |
| 44<br>d.1.<br>8.2 | KNR-W 2-15<br>0425-01           |                 | Grzejniki stalowe łazienkowe 700/400 mm   | szt.   |         |        |
|                   |                                 |                 | 1   | szt.   | 1,000   |        |
|                   |                                 |                 |   |        | RAZEM   | 1,000  |
| <b>1.8.3</b>      |                                 |                 | <b>Armatura</b>   |        |         |        |
| 45<br>d.1.<br>8.3 | KNR-W 2-15<br>0427-01           |                 | Podwójne przyłącze z odcięciem 15 mm  | kpl.   |         |        |
|                   |                                 |                 | 2   | kpl.   | 2,000   |        |
|                   |                                 |                 |   |        | RAZEM   | 2,000  |
| 46<br>d.1.<br>8.3 | KNR 0-35<br>0215-04             |                 | Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C   | szt.   |         |        |
|                   |                                 |                 | poz.45  | szt.   | 2,000   |        |
|                   |                                 |                 |   |        | RAZEM   | 2,000  |
| 47<br>d.1.<br>8.3 | KNR 0-35<br>0215-02             |                 | Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm  | kpl.   |         |        |
|                   |                                 |                 | 1   | kpl.   | 1,000   |        |
|                   |                                 |                 |   |        | RAZEM   | 1,000  |
| 48<br>d.1.<br>8.3 | KNR 0-35<br>0215-06             |                 | Zawory grzejnikowe powrotne; śr. nom. 15 mm   | szt.   |         |        |
|                   |                                 |                 | 1   | szt.   | 1,000   |        |
|                   |                                 |                 |   |        | RAZEM   | 1,000  |
| <b>1.8.4</b>      |                                 |                 | <b>Próby i regulacja</b>  |        |         |        |
| 49<br>d.1.<br>8.4 | KNR 4-07<br>0310-01             |                 | Płukanie instalacji c.o. - rurociąg   | m      |         |        |
|                   |                                 |                 | poz.40  | m      | 30,000  |        |
|                   |                                 |                 |   |        | RAZEM   | 30,000 |
| 50<br>d.1.<br>8.4 | KNR 4-07<br>0310-02             |                 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - rurociąg   | m      |         |        |
|                   |                                 |                 | poz.49  | m      | 30,000  |        |
|                   |                                 |                 |   |        | RAZEM   | 30,000 |

| Lp.               | Podstawa                        | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.    | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------------------|-----------------|--|---------|---------|-------|
| 51<br>d.1.<br>8.4 | KNR 4-07<br>0310-04             |                 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - urządzenie  | urządź. |         |       |
|                   |                                 |                 | 3  | urządź. | 3,000   |       |
|                   |                                 |                 |  |         | RAZEM   | 3,000 |
| 52<br>d.1.<br>8.4 | KNR 4-07<br>0310-07             |                 | Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco bez regulacji  | urządź. |         |       |
|                   |                                 |                 | poz.51   | urządź. | 3,000   |       |
|                   |                                 |                 |  |         | RAZEM   | 3,000 |
| 53<br>d.1.<br>8.4 | KNR 4-07<br>0310-06             |                 | Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji   | urządź. |         |       |
|                   |                                 |                 | poz.51   | urządź. | 3,000   |       |
|                   |                                 |                 |  |         | RAZEM   | 3,000 |
| <b>1.9</b>        |                                 |                 | <b>Instalacja c.w.</b>   |         |         |       |
| 54<br>d.1.9       | KNR-W 2-15<br>0111-01           |                 | Rurociągi PEXc/Al/PEXc o śr. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych  | m       |         |       |
|                   |                                 |                 | 9  | m       | 9,000   |       |
|                   |                                 |                 |  |         | RAZEM   | 9,000 |
| 55<br>d.1.9       | KNR 5-16<br>0106-03<br>analogia |                 | Montaż korytek prefabrykowanych o szerokości do 0.2 m przez przykręcenie do podłoża z wierceniem otworów   | m       |         |       |
|                   |                                 |                 | poz.54   | m       | 9,000   |       |
|                   |                                 |                 |  |         | RAZEM   | 9,000 |
| 56<br>d.1.9       | KNR-W 2-15<br>0116-01           |                 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEXc/Al/PEXc do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. 16 mm                                  | szt.    |         |       |
|                   |                                 |                 | 3  | szt.    | 3,000   |       |
|                   |                                 |                 |  |         | RAZEM   | 3,000 |
| 57<br>d.1.9       | KNR-W 2-18<br>0707-01           |                 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm   | m       |         |       |
|                   |                                 |                 | poz.54   | m       | 9,000   |       |
|                   |                                 |                 |  |         | RAZEM   | 9,000 |
| 58<br>d.1.9       | KNR-W 2-15<br>0128-01           |                 | Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych  | m       |         |       |
|                   |                                 |                 | poz.54   | m       | 9,000   |       |
|                   |                                 |                 |  |         | RAZEM   | 9,000 |
| 59<br>d.1.9       | KNR-W 2-15<br>0127-01           |                 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)<br>Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności | m       |         |       |
|                   |                                 |                 | 1  | prób.   |         | 1,000 |
|                   |                                 |                 | poz.54   | m       | 9,000   |       |
|                   |                                 |                 |  |         | RAZEM   | 9,000 |
| <b>1.10</b>       |                                 |                 | <b>Pozostałe</b>   |         |         |       |
| 60<br>d.1.<br>10  | KNR-W 4-01<br>0335-03           |                 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej  | szt.    |         |       |
|                   |                                 |                 | 1  | szt.    | 1,000   |       |
|                   |                                 |                 |  |         | RAZEM   | 1,000 |
| 61<br>d.1.<br>10  | KNR-W 4-01<br>0335-09           |                 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  | szt.    |         |       |
|                   |                                 |                 | 2  | szt.    | 2,000   |       |
|                   |                                 |                 |  |         | RAZEM   | 2,000 |
| 62<br>d.1.<br>10  | KNR-W 4-01<br>0335-15           |                 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej   | szt.    |         |       |
|                   |                                 |                 | 3  | szt.    | 3,000   |       |
|                   |                                 |                 |  |         | RAZEM   | 3,000 |
| 63<br>d.1.<br>10  | KNR-W 4-01<br>0335-07           |                 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  | szt.    |         |       |
|                   |                                 |                 | 1  | szt.    | 1,000   |       |
|                   |                                 |                 |  |         | RAZEM   | 1,000 |
| 64<br>d.1.<br>10  | KNR-W 4-01<br>0206-02           |                 | Zabetonowanie otworów w ścianach   | szt.    |         |       |
|                   |                                 |                 | 7  | szt.    | 7,000   |       |
|                   |                                 |                 |  |         | RAZEM   | 7,000 |
| 65<br>d.1.<br>10  | S-219 1400-01                   |                 | Rury ochronne o śr 40 mm   | m       |         |       |
|                   |                                 |                 | 1,6  | m       | 1,600   |       |
|                   |                                 |                 |  |         | RAZEM   | 1,600 |
| 66<br>d.1.<br>10  | KNR-W 4-01<br>0342-01           |                 | Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej  | m       |         |       |

| Lp.              | Podstawa                         | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|------------------|----------------------------------|-----------------|--|----------------|---------|-------|
|                  |                                  |                 | 6  | m              | 6,000   |       |
|                  |                                  |                 |  |                | RAZEM   | 6,000 |
| 67<br>d.1.<br>10 | KNR-W 4-01<br>0327-02            |                 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł   | m              |         |       |
|                  |                                  |                 | 6  | m              | 6,000   |       |
|                  |                                  |                 |  |                | RAZEM   | 6,000 |
| 68<br>d.1.<br>10 | KNR-W 2-02<br>1104-02<br>1104-03 |                 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 100 mm zatarte na gładko  | m <sup>2</sup> |         |       |
|                  |                                  |                 | 0,8*0,7  | m <sup>2</sup> | 0,560   |       |
|                  |                                  |                 |  |                | RAZEM   | 0,560 |
| 69<br>d.1.<br>10 | KNR-W 4-01<br>0711-04            |                 | Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowej na ścianach na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu | m <sup>2</sup> |         |       |
|                  |                                  |                 | 0,9*2,2*2+1+1  | m <sup>2</sup> | 5,960   |       |
|                  |                                  |                 |  |                | RAZEM   | 5,960 |
| 70<br>d.1.<br>10 | KNR-W 2-02<br>1510-07            |                 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                  |                                  |                 | poz.69   | m <sup>2</sup> | 5,960   |       |
|                  |                                  |                 |  |                | RAZEM   | 5,960 |
| 71<br>d.1.<br>10 | KNR-W 4-01<br>0814-01            |                 | Uzupełnienie posadzek z deszczulek o grubości 19-22 mm na lepiku o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu z listwami przyściennymi.  | m <sup>2</sup> |         |       |
|                  |                                  |                 | 1,0*0,9  | m <sup>2</sup> | 0,900   |       |
|                  |                                  |                 |  |                | RAZEM   | 0,900 |
| 72<br>d.1.<br>10 | KNR 4-01<br>0816-01              |                 | Ocyklinowanie posadzek z deszczulek nowych   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                  |                                  |                 | poz.71   | m <sup>2</sup> | 0,900   |       |
|                  |                                  |                 |  |                | RAZEM   | 0,900 |
| 73<br>d.1.<br>10 | KNR-W 4-01<br>0819-07            |                 | Trzykrotne lakierowanie posadzek   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                  |                                  |                 | poz.71   | m <sup>2</sup> | 0,900   |       |
|                  |                                  |                 |  |                | RAZEM   | 0,900 |
| 74<br>d.1.<br>10 | KNR-W 4-01<br>1217-01            |                 | Malowanie olejne listew przyściennych - zagruntowanie  | m              |         |       |
|                  |                                  |                 | 3  | m              | 3,000   |       |
|                  |                                  |                 |  |                | RAZEM   | 3,000 |
| 75<br>d.1.<br>10 | KNR-W 4-01<br>1217-03            |                 | Dwukrotne malowanie olejne listew przyściennych  | m              |         |       |
|                  |                                  |                 | poz.74   | m              | 3,000   |       |
|                  |                                  |                 |  |                | RAZEM   | 3,000 |
| 76<br>d.1.<br>10 | KNR-W 4-01<br>0106-05            |                 | Usunięcie z budynku odpadów zmieszanych  | m <sup>3</sup> |         |       |
|                  |                                  |                 | 1,5  | m <sup>3</sup> | 1,500   |       |
|                  |                                  |                 |  |                | RAZEM   | 1,500 |
| 77<br>d.1.<br>10 | KNR-W 4-01<br>0109-09<br>0109-10 |                 | Wywiezienie odpadów zmieszanych samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km  | m <sup>3</sup> |         |       |
|                  |                                  |                 | poz.76   | m <sup>3</sup> | 1,500   |       |
|                  |                                  |                 |  |                | RAZEM   | 1,500 |
| 78<br>d.1.<br>10 | KNZ                              |                 | Utylizacja odpadów zmieszanych   | m <sup>3</sup> |         |       |
|                  |                                  |                 | poz.77   | m <sup>3</sup> | 1,500   |       |
|                  |                                  |                 |  |                | RAZEM   | 1,500 |
| <b>2</b>         |                                  |                 | <b>E. Orzeszkowej 13 m 6</b>   |                |         |       |
| <b>2.1</b>       |                                  |                 | <b>Demontaże kl</b>  |                |         |       |
| 79<br>d.2.1      | KNR-W 4-01<br>1011-02            |                 | Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami  | m <sup>3</sup> |         |       |
|                  |                                  |                 | 0,7*0,6*2  | m <sup>3</sup> | 0,840   |       |
|                  |                                  |                 |  |                | RAZEM   | 0,840 |
| 80<br>d.2.1      | KNR-W 4-02<br>0152-01            |                 | Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3  | szt.           |         |       |
|                  |                                  |                 | 1  | szt.           | 1,000   |       |
|                  |                                  |                 |  |                | RAZEM   | 1,000 |
| 81<br>d.2.1      | KNR-W 4-01<br>0106-05            |                 | Usunięcie z budynku gruzu  | m <sup>3</sup> |         |       |
|                  |                                  |                 | poz.79*1,6   | m <sup>3</sup> | 1,344   |       |
|                  |                                  |                 |  |                | RAZEM   | 1,344 |

| Lp.         | Podstawa                              | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------------|---------------------------------------|-----------------|--|----------------|---------|--------|
| 82<br>d.2.1 | KNR-W 4-01<br>0109-11<br>0109-12      |                 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 15 km                          | m <sup>3</sup> |         |        |
|             |                                       |                 | poz.81   | m <sup>3</sup> | 1,344   |        |
|             |                                       |                 |  |                | RAZEM   | 1,344  |
| 83<br>d.2.1 | KNZ                                   |                 | Utylizacja gruzu   | m <sup>3</sup> |         |        |
|             |                                       |                 | poz.81   | m <sup>3</sup> | 1,344   |        |
|             |                                       |                 |  |                | RAZEM   | 1,344  |
| <b>2.2</b>  |                                       |                 | <b>Kocioł</b>  |                |         |        |
| 84<br>d.2.2 | KNR 0-35<br>0223-04                   |                 | Kotły grzewcze gazowe wiszące o mocy 21 kW   | kpl.           |         |        |
|             |                                       |                 | 1  | kpl.           | 1,000   |        |
|             |                                       |                 |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 85<br>d.2.2 | KNR-W 2-15<br>0115-02<br>analogia     |                 | Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kotłów   | szt.           |         |        |
|             |                                       |                 | 1  | szt.           | 1,000   |        |
|             |                                       |                 |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 86<br>d.2.2 | KNZ                                   |                 | Sporządzenie opinii kominiarskiej  | szt            |         |        |
|             |                                       |                 | 1  | szt            | 1,000   |        |
|             |                                       |                 |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| <b>2.3</b>  |                                       |                 | <b>Instalacja elektryczna</b>  |                |         |        |
| 87<br>d.2.3 | KNR-W 5-08<br>0115-01                 |                 | Montaż kanałów instalacyjnych o wym. 15x10 mm  | m              |         |        |
|             |                                       |                 | 16   | m              | 16,000  |        |
|             |                                       |                 |  |                | RAZEM   | 16,000 |
| 88<br>d.2.3 | KNR-W 5-08<br>0212-01                 |                 | Przewody kabelkowe YDYP 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach bez mocowania                | m              |         |        |
|             |                                       |                 | 18   | m              | 18,000  |        |
|             |                                       |                 |  |                | RAZEM   | 18,000 |
| 89<br>d.2.3 | KNR-W 5-08<br>0407-01                 |                 | Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego   | szt            |         |        |
|             |                                       |                 | 1  | szt            | 1,000   |        |
|             |                                       |                 |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 90<br>d.2.3 | KNR-W 5-08<br>0405-01                 |                 | Montaż obudów do aparatury modułowej   | szt            |         |        |
|             |                                       |                 | 1  | szt            | 1,000   |        |
|             |                                       |                 |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 91<br>d.2.3 | KNR 4-03<br>1202-01                   |                 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                       | pomiar.        |         |        |
|             |                                       |                 | 1  | pomiar.        | 1,000   |        |
|             |                                       |                 |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| <b>2.4</b>  |                                       |                 | <b>Odprowadzenie kondensatu</b>  |                |         |        |
| 92<br>d.2.4 | KNR-W 4-02<br>0211-04                 |                 | Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi                              | szt.           |         |        |
|             |                                       |                 | 1  | szt.           | 1,000   |        |
|             |                                       |                 |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 93<br>d.2.4 | KNR-W 2-15<br>0207-01                 |                 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m              |         |        |
|             |                                       |                 | 2  | m              | 2,000   |        |
|             |                                       |                 |  |                | RAZEM   | 2,000  |
| 94<br>d.2.4 | KNR-W 2-15<br>0211-01                 |                 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych                     | podej.         |         |        |
|             |                                       |                 | 1  | podej.         | 1,000   |        |
|             |                                       |                 |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 95<br>d.2.4 | KNR-W 2-15<br>0218-02                 |                 | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  | szt.           |         |        |
|             |                                       |                 | 1  | szt.           | 1,000   |        |
|             |                                       |                 |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| <b>2.5</b>  |                                       |                 | <b>Komin wd</b>  |                |         |        |
| 96<br>d.2.5 | KNR-W 2-17<br>0113-01<br>kalk. własna |                 | Przewody powietrznospalinowe o śr. 125/80 mm kpl.  | m              |         |        |
|             |                                       |                 | 6  | m              | 6,000   |        |
|             |                                       |                 |  |                | RAZEM   | 6,000  |
| <b>2.6</b>  |                                       |                 | <b>Wentylacja</b>  |                |         |        |
| 97<br>d.2.6 | KNR 2-17<br>0156-01<br>analogia       |                 | Nawiewniki okienne o powierzchni 100 cm <sup>2</sup>   | szt.           |         |        |
|             |                                       |                 | 2  | szt.           | 2,000   |        |
|             |                                       |                 |  |                | RAZEM   | 2,000  |
| 98<br>d.2.6 | KNR-W 4-01<br>0324-02                 |                 | Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł  | szt.           |         |        |
|             |                                       |                 | 1  | szt.           | 1,000   |        |
|             |                                       |                 |  |                | RAZEM   | 1,000  |



| Lp.          | Podstawa                              | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------------------------|-----------------|---|----------------|---------|-------|
| 99<br>d.2.6  | KNR-W 2-17<br>0118-04<br>kalk. własna |                 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowe oc kołowe o śr. do 280 mm kpl. ocieplane   | m              |         |       |
|              |                                       |                 | 6   | m              | 6,000   |       |
|              |                                       |                 |   |                | RAZEM   | 6,000 |
| <b>2.7</b>   |                                       |                 | <b>Instalacja gazu</b>  |                |         |       |
| 100<br>d.2.7 | KNR-W 2-15<br>0303-03                 |                 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych            | m              |         |       |
|              |                                       |                 | 1   | m              | 1,000   |       |
|              |                                       |                 |   |                | RAZEM   | 1,000 |
| 101<br>d.2.7 | KNR-W 2-15<br>0303-02                 |                 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych            | m              |         |       |
|              |                                       |                 | 8   | m              | 8,000   |       |
|              |                                       |                 |   |                | RAZEM   | 8,000 |
| 102<br>d.2.7 | KNR-W 2-15<br>0303-01                 |                 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych            | m              |         |       |
|              |                                       |                 | 4   | m              | 4,000   |       |
|              |                                       |                 |   |                | RAZEM   | 4,000 |
| 103<br>d.2.7 | KNR-W 7-12<br>0101-04                 |                 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy do 25 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m <sup>2</sup> |         |       |
|              |                                       |                 | 1*0,104+8*0,085+4*0,066   | m <sup>2</sup> | 1,048   |       |
|              |                                       |                 |   |                | RAZEM   | 1,048 |
| 104<br>d.2.7 | KNR-W 7-12<br>0105-04                 |                 | Odtłuszczanie rurociągów  | m <sup>2</sup> |         |       |
|              |                                       |                 | poz.103   | m <sup>2</sup> | 1,048   |       |
|              |                                       |                 |   |                | RAZEM   | 1,048 |
| 105<br>d.2.7 | KNR-W 7-12<br>0201-04                 |                 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy do 25 mm  | m <sup>2</sup> |         |       |
|              |                                       |                 | poz.104   | m <sup>2</sup> | 1,048   |       |
|              |                                       |                 |   |                | RAZEM   | 1,048 |
| 106<br>d.2.7 | KNR-W 7-12<br>0210-04                 |                 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy do 25 mm                                      | m <sup>2</sup> |         |       |
|              |                                       |                 | poz.103   | m <sup>2</sup> | 1,048   |       |
|              |                                       |                 |   |                | RAZEM   | 1,048 |
| 107<br>d.2.7 | KNR-W 2-15<br>0312-03                 |                 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych   | szt.           |         |       |
|              |                                       |                 | 1   | szt.           | 1,000   |       |
|              |                                       |                 |   |                | RAZEM   | 1,000 |
| 108<br>d.2.7 | KNR-W 2-15<br>0312-02                 |                 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych   | szt.           |         |       |
|              |                                       |                 | 1   | szt.           | 1,000   |       |
|              |                                       |                 |   |                | RAZEM   | 1,000 |
| 109<br>d.2.7 | KNR-W 2-15<br>0312-01                 |                 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych   | szt.           |         |       |
|              |                                       |                 | 1   | szt.           | 1,000   |       |
|              |                                       |                 |   |                | RAZEM   | 1,000 |
| 110<br>d.2.7 | KNR 0-35<br>0216-10                   |                 | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm  | szt.           |         |       |
|              |                                       |                 | 1   | szt.           | 1,000   |       |
|              |                                       |                 |   |                | RAZEM   | 1,000 |
| 111<br>d.2.7 | KNR-W 2-15<br>0115-02<br>analogia     |                 | Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kotłów.   | szt.           |         |       |
|              |                                       |                 | 1   | szt.           | 1,000   |       |
|              |                                       |                 |   |                | RAZEM   | 1,000 |
| 112<br>d.2.7 | KNR-W 2-15<br>0115-09<br>analogia     |                 | Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do kuchenek o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 15 mm                            | szt.           |         |       |
|              |                                       |                 | 1   | szt.           | 1,000   |       |
|              |                                       |                 |   |                | RAZEM   | 1,000 |
| 113<br>d.2.7 | KNR-W 2-15<br>0308-01                 |                 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 20 mm na ścianach                          | kpl.           |         |       |
|              |                                       |                 | 1   | kpl.           | 1,000   |       |
|              |                                       |                 |   |                | RAZEM   | 1,000 |
| 114<br>d.2.7 | KNR-W 2-15<br>0308-01                 |                 | Wykonanie monoizolacji do gazomierzy G4   | kpl.           |         |       |
|              |                                       |                 | poz.113   | kpl.           | 1,000   |       |
|              |                                       |                 |   |                | RAZEM   | 1,000 |
| 115<br>d.2.7 | KNR-W 2-15<br>0142-02                 |                 | Szafki gazowe   | szt.           |         |       |
|              |                                       |                 | 1   | szt.           | 1,000   |       |
|              |                                       |                 |   |                | RAZEM   | 1,000 |
| 116<br>d.2.7 | KNR-W 2-15<br>0307-01                 |                 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych                         | lokal.         |         |       |
|              |                                       |                 | 1   | lokal.         | 1,000   |       |
|              |                                       |                 |   |                | RAZEM   | 1,000 |

| Lp.                | Podstawa                        | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz.    | Razem  |
|--------------------|---------------------------------|-----------------|---|------------------|------------|--------|
| 117<br>d.2.7       | KNR-W 2-15<br>0307-02           |                 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm - pion<br>0,13 | 100 m<br>100 m   | <br>0,130  |        |
|                    |                                 |                 |   |                  | RAZEM      | 0,130  |
| <b>2.8</b>         |                                 |                 | <b>Instalacja c.o.</b>  |                  |            |        |
| <b>2.8.1</b>       |                                 |                 | <b>Rurociągi</b>  |                  |            |        |
| 118<br>d.2.<br>8.1 | KNR-W 2-15<br>0404-01           |                 | Rurociągi PEXc/Al/PEXc w instalacjach c.o. o śr. 16 mm na ścianach w budynkach<br><br>56  | m<br>m           | <br>56,000 |        |
|                    |                                 |                 |   |                  | RAZEM      | 56,000 |
| 119<br>d.2.<br>8.1 | KNR 5-16<br>0106-03<br>analogia |                 | Montaż korytek prefabrykowanych o szerokości do 0.2 m przez przykręcenie do podłoża z wierceniem otworów<br><br>poz.118*0,5                                 | m<br>m           | <br>28,000 |        |
|                    |                                 |                 |   |                  | RAZEM      | 28,000 |
| <b>2.8.2</b>       |                                 |                 | <b>Grzejniki</b>  |                  |            |        |
| 120<br>d.2.<br>8.2 | KNR-W 2-15<br>0418-07           |                 | Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV 600/920 mm<br><br>2   | szt.<br>szt.     | <br>2,000  |        |
|                    |                                 |                 |   |                  | RAZEM      | 2,000  |
| 121<br>d.2.<br>8.2 | KNR-W 2-15<br>0418-07           |                 | Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV 600/520 mm<br><br>1   | szt.<br>szt.     | <br>1,000  |        |
|                    |                                 |                 |   |                  | RAZEM      | 1,000  |
| 122<br>d.2.<br>8.2 | KNR-W 2-15<br>0425-01           |                 | Grzejniki stalowe łazienkowe 700/400 mm<br><br>1  | szt.<br>szt.     | <br>1,000  |        |
|                    |                                 |                 |   |                  | RAZEM      | 1,000  |
| <b>2.8.3</b>       |                                 |                 | <b>Armatura</b>   |                  |            |        |
| 123<br>d.2.<br>8.3 | KNR-W 2-15<br>0427-01           |                 | Podwójne przyłącze z odcięciem 15 mm<br><br>3   | kpl.<br>kpl.     | <br>3,000  |        |
|                    |                                 |                 |   |                  | RAZEM      | 3,000  |
| 124<br>d.2.<br>8.3 | KNR 0-35<br>0215-04             |                 | Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C<br><br>poz.123  | szt.<br>szt.     | <br>3,000  |        |
|                    |                                 |                 |   |                  | RAZEM      | 3,000  |
| 125<br>d.2.<br>8.3 | KNR 0-35<br>0215-02             |                 | Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm<br><br>1   | kpl.<br>kpl.     | <br>1,000  |        |
|                    |                                 |                 |   |                  | RAZEM      | 1,000  |
| 126<br>d.2.<br>8.3 | KNR 0-35<br>0215-06             |                 | Zawory grzejnikowe powrotne; śr. nom. 15 mm<br><br>1  | szt.<br>szt.     | <br>1,000  |        |
|                    |                                 |                 |   |                  | RAZEM      | 1,000  |
| <b>2.8.4</b>       |                                 |                 | <b>Próby i regulacja</b>  |                  |            |        |
| 127<br>d.2.<br>8.4 | KNR 4-07<br>0310-01             |                 | Płukanie instalacji c.o. - rurociąg<br><br>poz.118  | m<br>m           | <br>56,000 |        |
|                    |                                 |                 |   |                  | RAZEM      | 56,000 |
| 128<br>d.2.<br>8.4 | KNR 4-07<br>0310-02             |                 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - rurociąg<br><br>poz.127  | m<br>m           | <br>56,000 |        |
|                    |                                 |                 |   |                  | RAZEM      | 56,000 |
| 129<br>d.2.<br>8.4 | KNR 4-07<br>0310-04             |                 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - urządzenie<br><br>3  | urząd.<br>urząd. | <br>3,000  |        |
|                    |                                 |                 |   |                  | RAZEM      | 3,000  |
| 130<br>d.2.<br>8.4 | KNR 4-07<br>0310-07             |                 | Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco bez regulacji<br><br>poz.129  | urząd.<br>urząd. | <br>3,000  |        |
|                    |                                 |                 |   |                  | RAZEM      | 3,000  |
| 131<br>d.2.<br>8.4 | KNR 4-07<br>0310-06             |                 | Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji  | urząd.           |            |        |

| Lp.               | Podstawa                         | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|----------------------------------|-----------------|--|----------------|---------|--------|
|                   |                                  |                 | poz.129  | urząd.         | 3,000   |        |
|                   |                                  |                 |  |                | RAZEM   | 3,000  |
| <b>2.9</b>        |                                  |                 | <b>Instalacja c.w.</b>   |                |         |        |
| 132<br>d.2.9      | KNR-W 2-15<br>0111-01            |                 | Rurociągi PEXc/Al/PEXc o śr. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych  | m              |         |        |
|                   |                                  |                 | 14   | m              | 14,000  |        |
|                   |                                  |                 |  |                | RAZEM   | 14,000 |
| 133<br>d.2.9      | KNR 5-16<br>0106-03<br>analogia  |                 | Montaż korytek prefabrykowanych o szerokości do 0.2 m przez przykręcenie do podłoża z wierceniem otworów   | m              |         |        |
|                   |                                  |                 | poz.132  | m              | 14,000  |        |
|                   |                                  |                 |  |                | RAZEM   | 14,000 |
| 134<br>d.2.9      | KNR-W 2-15<br>0116-01            |                 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEXc/Al/PEXc do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. 16 mm                                   | szt.           |         |        |
|                   |                                  |                 | 3  | szt.           | 3,000   |        |
|                   |                                  |                 |  |                | RAZEM   | 3,000  |
| 135<br>d.2.9      | KNR-W 2-18<br>0707-01            |                 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm   | m              |         |        |
|                   |                                  |                 | poz.132  | m              | 14,000  |        |
|                   |                                  |                 |  |                | RAZEM   | 14,000 |
| 136<br>d.2.9      | KNR-W 2-15<br>0128-01            |                 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych  | m              |         |        |
|                   |                                  |                 | poz.132  | m              | 14,000  |        |
|                   |                                  |                 |  |                | RAZEM   | 14,000 |
| 137<br>d.2.9      | KNR-W 2-15<br>0127-01            |                 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)<br>Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności | m              |         |        |
|                   |                                  |                 | 1  | prób.          |         | 1,000  |
|                   |                                  |                 | poz.132  | m              | 14,000  |        |
|                   |                                  |                 |  |                | RAZEM   | 14,000 |
| <b>2.10</b>       |                                  |                 | <b>Pozostałe</b>   |                |         |        |
| 138<br>d.2.<br>10 | KNR-W 4-01<br>0335-03            |                 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej  | szt.           |         |        |
|                   |                                  |                 | 2  | szt.           | 2,000   |        |
|                   |                                  |                 |  |                | RAZEM   | 2,000  |
| 139<br>d.2.<br>10 | KNR-W 4-01<br>0335-09            |                 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  | szt.           |         |        |
|                   |                                  |                 | 5  | szt.           | 5,000   |        |
|                   |                                  |                 |  |                | RAZEM   | 5,000  |
| 140<br>d.2.<br>10 | KNR-W 4-01<br>0335-15            |                 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej   | szt.           |         |        |
|                   |                                  |                 | 4  | szt.           | 4,000   |        |
|                   |                                  |                 |  |                | RAZEM   | 4,000  |
| 141<br>d.2.<br>10 | KNR-W 4-01<br>0335-07            |                 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  | szt.           |         |        |
|                   |                                  |                 | 1  | szt.           | 1,000   |        |
|                   |                                  |                 |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 142<br>d.2.<br>10 | KNR-W 4-01<br>0206-02            |                 | Zabetonowanie otworów w ścianach   | szt.           |         |        |
|                   |                                  |                 | 10   | szt.           | 10,000  |        |
|                   |                                  |                 |  |                | RAZEM   | 10,000 |
| 143<br>d.2.<br>10 | S-219 1400-01                    |                 | Rury ochronne o śr 40 mm   | m              |         |        |
|                   |                                  |                 | 1,6  | m              | 1,600   |        |
|                   |                                  |                 |  |                | RAZEM   | 1,600  |
| 144<br>d.2.<br>10 | KNR-W 4-01<br>0342-01            |                 | Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej  | m              |         |        |
|                   |                                  |                 | 6  | m              | 6,000   |        |
|                   |                                  |                 |  |                | RAZEM   | 6,000  |
| 145<br>d.2.<br>10 | KNR-W 4-01<br>0327-02            |                 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł   | m              |         |        |
|                   |                                  |                 | 6  | m              | 6,000   |        |
|                   |                                  |                 |  |                | RAZEM   | 6,000  |
| 146<br>d.2.<br>10 | KNR-W 2-02<br>1104-02<br>1104-03 |                 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 100 mm zatarte na gładko  | m <sup>2</sup> |         |        |
|                   |                                  |                 | 0,8*0,7  | m <sup>2</sup> | 0,560   |        |
|                   |                                  |                 |  |                | RAZEM   | 0,560  |

| Lp. | Podstawa                                       | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-----|--|-----------------|--|----------------|---------|-------|
| 147 | KNR-W 4-01<br>d.2.<br>0304-01<br>10            |                 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami  | m <sup>3</sup> |         |       |
|     |  |                 | 0,8*0,25*2,2   | m <sup>3</sup> | 0,440   |       |
|     |  |                 |  |                | RAZEM   | 0,440 |
| 148 | KNR-W 4-01<br>d.2.<br>0711-04<br>10            |                 | Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowej na ścianach na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu | m <sup>2</sup> |         |       |
|     |  |                 | 0,9*2,2*3+1+1  | m <sup>2</sup> | 7,940   |       |
|     |  |                 |  |                | RAZEM   | 7,940 |
| 149 | KNR-W 2-02<br>d.2.<br>1510-07<br>10            |                 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem   | m <sup>2</sup> |         |       |
|     |  |                 | poz.148  | m <sup>2</sup> | 7,940   |       |
|     |  |                 |  |                | RAZEM   | 7,940 |
| 150 | KNR-W 4-01<br>d.2.<br>0814-01<br>10            |                 | Uzupełnienie posadzek z deszczulek o grubości 19-22 mm na lepiku o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu z listwami przyściennymi.  | m <sup>2</sup> |         |       |
|     |  |                 | 1,0*0,9  | m <sup>2</sup> | 0,900   |       |
|     |  |                 |  |                | RAZEM   | 0,900 |
| 151 | KNR 4-01<br>d.2.<br>0816-01<br>10              |                 | Ocyklinowanie posadzek z deszczulek nowych   | m <sup>2</sup> |         |       |
|     |  |                 | poz.150  | m <sup>2</sup> | 0,900   |       |
|     |  |                 |  |                | RAZEM   | 0,900 |
| 152 | KNR-W 4-01<br>d.2.<br>0819-07<br>10            |                 | Trzykrotne lakierowanie posadzek   | m <sup>2</sup> |         |       |
|     |  |                 | poz.150  | m <sup>2</sup> | 0,900   |       |
|     |  |                 |  |                | RAZEM   | 0,900 |
| 153 | KNR-W 4-01<br>d.2.<br>1217-01<br>10            |                 | Malowanie olejne listew przyściennych - zagruntowanie  | m              |         |       |
|     |  |                 | 3  | m              | 3,000   |       |
|     |  |                 |  |                | RAZEM   | 3,000 |
| 154 | KNR-W 4-01<br>d.2.<br>1217-03<br>10            |                 | Dwukrotne malowanie olejne listew przyściennych  | m              |         |       |
|     |  |                 | poz.153  | m              | 3,000   |       |
|     |  |                 |  |                | RAZEM   | 3,000 |
| 155 | KNR-W 4-01<br>d.2.<br>0106-05<br>10            |                 | Usunięcie z budynku odpadów zmieszanych  | m <sup>3</sup> |         |       |
|     |  |                 | 1,5  | m <sup>3</sup> | 1,500   |       |
|     |  |                 |  |                | RAZEM   | 1,500 |
| 156 | KNR-W 4-01<br>d.2.<br>0109-09<br>10<br>0109-10 |                 | Wywiezienie odpadów zmieszanych samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km  | m <sup>3</sup> |         |       |
|     |  |                 | poz.155  | m <sup>3</sup> | 1,500   |       |
|     |  |                 |  |                | RAZEM   | 1,500 |
| 157 | KNZ<br>d.2.<br>10                              |                 | Utylizacja odpadów zmieszanych   | m <sup>3</sup> |         |       |
|     |  |                 | poz.156  | m <sup>3</sup> | 1,500   |       |
|     |  |                 |  |                | RAZEM   | 1,500 |