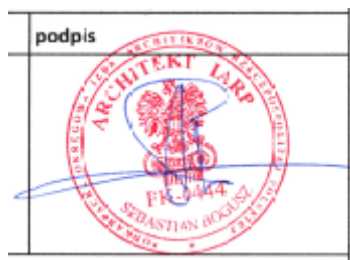


## Przedmiar robót

|             |                                                                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obiekt      | Przebudowa wraz z przebudową wewnętrznej instalacji gazowej budynku Sanatorium „Leliwa”               |
| Branża      | sanitarna                                                                                             |
| Kod CPV     | 45332000-3<br>45331100-7<br>45331000-6<br>45333000-0<br>45331110-0<br>45215000-7                      |
| Lokalizacja | budynek sanatorium "Leliwa", ul. Stanisława Wyspiańskiego 2, 38-481 Rymanów-Zdrój<br>dz. nr ewid. 434 |
| Inwestor    | Uzdrowisko Rymanów S.A. ul. Zdrojowa 48, 38-431 Rymanów-Zdrój                                         |



---

Sporządził Jacek Łojek

Krosno,, 15.06.2025

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa wraz z przebudową wewnętrznej instalacji gazowej budynku Sanatorium „Leliwa”

| Nr | Podstawa                    | Opis robót                                                                                                                                                                                                          | Jm  | Ilość |
|----|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
|    |                             | <b>1. Instalacja centralnego ogrzewania</b>                                                                                                                                                                         |     |       |
| 1  | KNR-K<br>2-15r16<br>0104/07 | Rurociągi z rur PERT-Al-PERT, PEXc-Al-PEXc o średnicy 40,0x3,5mm w budynkach niemieszkalnych łączonych metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie                                                    | m   | 38    |
| 2  | KNR-K<br>2-15r16<br>0104/06 | Rurociągi z rur PERT-Al-PERT, PEXc-Al-PEXc o średnicy 32,0x3,0mm w budynkach niemieszkalnych łączonych metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie                                                    | m   | 154   |
| 3  | KNR-K<br>2-15r16<br>0104/04 | Rurociągi z rur PERT-Al-PERT, PEXc-Al-PEXc o średnicy 25,0x2,5mm w budynkach niemieszkalnych łączonych metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie                                                    | m   | 58    |
| 4  | KNR-K<br>2-15r16<br>0104/03 | Rurociągi z rur PERT-Al-PERT, PEXc-Al-PEXc o średnicy 20,0x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączonych metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie                                                    | m   | 120   |
| 5  | KNR-K<br>2-15r16<br>0104/02 | Rurociągi z rur PERT-Al-PERT, PEXc-Al-PEXc o średnicy 16,0x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączonych metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie ANALOGIA - podejścia do grzejników - bez kształtek | m   | 2.749 |
| 6  | KNR 0-34<br>0101/01         | Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm                                                                                                                                         | m   | 2.749 |
| 7  | KNR 0-34<br>0101/10         | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm                                                                                                                                        | m   | 120   |
| 8  | KNR 0-34<br>0101/19         | Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm                                                                                                                                        | m   | 58    |
| 9  | KNR 0-34<br>0101/19         | Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm                                                                                                                                        | m   | 154   |
| 10 | KNR 0-34<br>0101/19         | Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm                                                                                                                                        | m   | 38    |
| 11 | KNK 7-28<br>0209/04         | Wykucie i zatynkowanie bruzd pionowych o przekroju do 100cm2 w ścianach murowanych - podejścia do grzejników                                                                                                        | m   | 48    |
| 12 | KNK 7-28<br>0207/13         | Przebiecie otworów dla przewodów o średnicy do 50mm w stropach żelbetowych o grubości do 15-20cm z zabezpieczeniem ppoż.                                                                                            | szt | 14    |
| 13 | KNR-W 2-15<br>0418/07       | Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V22 900 720                                                                                                                                | szt | 3     |
| 14 | KNR-W 2-15<br>0418/07       | Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V22 900 600                                                                                                                                | szt | 1     |
| 15 | KNR-W 2-15<br>0418/07       | Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V22 900 520                                                                                                                                | szt | 2     |
| 16 | KNR-W 2-15<br>0418/07       | Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V22 900 400                                                                                                                                | szt | 2     |
| 17 | KNR-W 2-15<br>0418/07       | Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V22 600 1600                                                                                                                               | szt | 5     |
| 18 | KNR-W 2-15<br>0418/07       | Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V22 600 1000                                                                                                                               | szt | 4     |
| 19 | KNR-W 2-15<br>0418/07       | Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V22 600 800                                                                                                                                | szt | 3     |
| 20 | KNR-W 2-15<br>0418/07       | Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V22 600 720                                                                                                                                | szt | 6     |
| 21 | KNR-W 2-15<br>0418/07       | Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V22 600 600                                                                                                                                | szt | 1     |
| 22 | KNR-W 2-15<br>0418/07       | Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V22 600 520                                                                                                                                | szt | 1     |
| 23 | KNR-W 2-15<br>0418/07       | Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - 21s 900 600                                                                                                                                | szt | 2     |
| 24 | KNR-W 2-15<br>0418/07       | Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - 21s 600 920                                                                                                                                | szt | 1     |
| 25 | KNR-W 2-15<br>0418/07       | Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - 21s 600 800                                                                                                                                | szt | 11    |
| 26 | KNR-W 2-15<br>0418/07       | Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - 21s 600 720                                                                                                                                | szt | 15    |
| 27 | KNR-W 2-15<br>0418/07       | Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - 21s 600 600                                                                                                                                | szt | 14    |
| 28 | KNR-W 2-15<br>0418/07       | Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - 21s 600 520                                                                                                                                | szt | 11    |
| 29 | KNR-W 2-15<br>0418/07       | Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - 21s 600 400                                                                                                                                | szt | 3     |
| 30 | KNR-W 2-15<br>0418/03       | Grzejniki stalowe 1-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V11 600 600                                                                                                                                | szt | 1     |
| 31 | KNR-W 2-15<br>0418/03       | Grzejniki stalowe 1-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V11 600 400                                                                                                                                | szt | 1     |

**Tabela przedmiaru robót**

Przebudowa wraz z przebudową wewnętrzną instalacji gazowej budynku Sanatorium „Leliwa”

| Nr | Podstawa                    | Opis robót                                                                                                                                                                                               | Jm       | Ilość |
|----|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| 32 | KNR-W 2-15<br>0425/01       | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800mm - 1100x500                                                                                                                                             | szt      | 31    |
| 33 | KNR-W 2-15<br>0429/04       | Rury przyłączone z miedzi o średnicy nominalnej 15mm do grzejników - analogia z rur stalowych ocynkowanych galwanicznie                                                                                  | kpl      | 118   |
| 34 | KNR-W 2-15<br>0412/02       | Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - zawór powrotny                                                                                                                                           | szt      | 31    |
| 35 | KNR 0-31<br>0208/01         | Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi                                                        | kpl      | 31    |
| 36 | KNR 0-31<br>0208/01         | Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi - zespolony zawór kątowy do grzejników dolnozasilanych | kpl      | 87    |
| 37 | KNR-W 2-15<br>0132/01       | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm                                                                                                                                                             | szt      | 2     |
| 38 | KNR-W 2-15<br>0132/02       | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm                                                                                                                                                             | szt      | 7     |
| 39 | KNR-W 2-15<br>0132/03       | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm                                                                                                                                                             | szt      | 3     |
| 40 | KNR-W 2-15<br>0524/01       | Zawory regulacyjne o średnicy nominalnej 15mm                                                                                                                                                            | szt      | 2     |
| 41 | KNR-W 2-15<br>0524/01       | Zawory regulacyjne o średnicy nominalnej 20mm                                                                                                                                                            | szt      | 7     |
| 42 | KNR-W 2-15<br>0524/01       | Zawory regulacyjne o średnicy nominalnej 25mm                                                                                                                                                            | szt      | 3     |
| 43 | KNKRB 5<br>0901/06          | Wykucie wnęk wraz z wyprawieniem o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegły                                                                                                                              | m2       | 7,68  |
| 44 | KNNR 4<br>0410/04           | Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-4, SWN-4 o ilości obwodów 14                                                                                                                         | szt      | 1     |
| 45 | KNNR 4<br>0410/04           | Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-4, SWN-4 o ilości obwodów 13                                                                                                                         | szt      | 1     |
| 46 | KNNR 4<br>0410/04           | Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-4, SWN-4 o ilości obwodów 12                                                                                                                         | szt      | 1     |
| 47 | KNNR 4<br>0410/04           | Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-4, SWN-4 o ilości obwodów 11                                                                                                                         | szt      | 5     |
| 48 | KNNR 4<br>0410/03           | Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-3, SWN-3 o ilości obwodów 10                                                                                                                         | szt      | 1     |
| 49 | KNNR 4<br>0410/02           | Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-2, SWN-2 o ilości obwodów 7                                                                                                                          | szt      | 1     |
| 50 | KNNR 4<br>0410/02           | Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-2, SWN-2 o ilości obwodów 6                                                                                                                          | szt      | 2     |
| 51 | KNR-W 2-15<br>0436/01       | Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji                                                                                                                                 | urządzeń | 118   |
| 52 | KNR-K<br>2-15r16<br>0106/04 | Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 22,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie                  | m        | 102   |
| 53 | KNR-K<br>2-15r16<br>0106/05 | Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 28,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie                  | m        | 51    |
| 54 | KNR-K<br>2-15r16<br>0106/06 | Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie                  | m        | 10    |
| 55 | KNR 2-16<br>0310/01         | Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej grubości 30mm                                                                                 | m2       | 31,5  |
| 56 | KNR 2-16<br>0310/01         | Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej grubości 30mm                                                                                 | m2       | 15,5  |
| 57 | KNR 2-16<br>0310/01         | Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej grubości 30mm                                                                                 | m2       | 3     |
| 58 | KNK 7-28<br>0207/13         | Przebiecie otworów dla przewodów o średnicy do 50mm w stropach żelbetowych o grubości do 15-20cm z zabezpieczeniem ppoż.                                                                                 | szt      | 6     |
| 59 | KNR-W 2-15<br>0132/02       | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm                                                                                                                                                             | szt      | 5     |
| 60 | KNR-W 2-15<br>0524/01       | Zawory regulacyjne o średnicy nominalnej 20mm                                                                                                                                                            | szt      | 5     |
| 61 | Kalkulacja indywidualna     | Montaż grupy pompowej (pompa krótkiego obiegu, trójdrogowy zawór mieszający, zawory odcinające, termomanometry, filtr siatkowy) - dostawa z centralą wentylacyjną                                        | kpl      | 5     |
| 62 | KNR-W 2-15<br>0406/02       | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych                                                                                            | m        | 163   |
| 63 | KNR-W 2-15<br>0436/01       | Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji                                                                                                                                 | urządzeń | 5     |
|    |                             | <b>2. Instalacja wodociągowa</b>                                                                                                                                                                         |          |       |

**Tabela przedmiaru robót**

Przebudowa wraz z przebudową wewnętrznej instalacji gazowej budynku Sanatorium „Leliwa”

| Nr | Podstawa                    | Opis robót                                                                                                                                                       | Jm  | Ilość |
|----|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 64 | KNR-K<br>2-15r16<br>0104/02 | Rurociągi z rur PERT-Al-PERT o średnicy 16,0x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączonych metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie               | m   | 774   |
| 65 | KNR-K<br>2-15r16<br>0104/03 | Rurociągi z rur PERT-Al-PERT o średnicy 20,0x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączonych metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie               | m   | 183   |
| 66 | KNR-K<br>2-15r16<br>0104/04 | Rurociągi z rur PERT-Al-PERT o średnicy 25,0x2,5mm w budynkach niemieszkalnych łączonych metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie               | m   | 102   |
| 67 | KNR-K<br>2-15r16<br>0104/06 | Rurociągi z rur PERT-Al-PERT o średnicy 32,0x3,0mm w budynkach niemieszkalnych łączonych metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie               | m   | 99    |
| 68 | KNR-K<br>2-15r16<br>0104/07 | Rurociągi z rur PERT-Al-PERT o średnicy 40,0x4,0mm w budynkach niemieszkalnych łączonych metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie               | m   | 17    |
| 69 | KNR-K<br>2-15r16<br>0104/07 | Rurociągi z rur PERT-Al-PERT o średnicy 50x4,5mm w budynkach niemieszkalnych łączonych metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie                 | m   | 33    |
| 70 | KNR-K<br>2-15r16<br>0104/07 | Rurociągi z rur PERT-Al-PERT, PEXc-Al-PEXc o średnicy 63,0x6,0mm w budynkach niemieszkalnych łączonych metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie | m   | 38    |
| 71 | KNR-K<br>2-15r16<br>0104/07 | Rurociągi z rur PERT-Al-PERT, PEXc-Al-PEXc o średnicy 75,0x7,5mm w budynkach niemieszkalnych łączonych metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie | m   | 30    |
| 72 | KNR 0-34<br>0101/01         | Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm                                                                                      | m   | 576   |
| 73 | KNR 0-34<br>0101/10         | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm                                                                                     | m   | 198   |
| 74 | KNR 0-34<br>0101/01         | Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm                                                                                      | m   | 132   |
| 75 | KNR 0-34<br>0101/10         | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm                                                                                     | m   | 51    |
| 76 | KNR 0-34<br>0101/01         | Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm                                                                                      | m   | 44    |
| 77 | KNR 0-34<br>0101/10         | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm                                                                                     | m   | 58    |
| 78 | KNR 0-34<br>0101/02         | Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm                                                                                      | m   | 35    |
| 79 | KNR 0-34<br>0101/11         | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm                                                                                     | m   | 64    |
| 80 | KNR 0-34<br>0101/02         | Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm                                                                                      | m   | 17    |
| 81 | KNR 0-34<br>0101/02         | Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm                                                                                      | m   | 12    |
| 82 | KNR 0-34<br>0101/11         | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm                                                                                     | m   | 21    |
| 83 | KNR 0-34<br>0101/02         | Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm                                                                                      | m   | 17    |
| 84 | KNR 0-34<br>0101/12         | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm                                                                                     | m   | 21    |
| 85 | KNR 0-34<br>0101/02         | Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 75mm                                                                                      | m   | 30    |
| 86 | KNK 7-28<br>0209/04         | Wykucie i zatynkowanie bruzd pionowych o przekroju do 100cm2 w ścianach murowanych                                                                               | m   | 131,2 |
| 87 | KNK 7-28<br>0207/13         | Przebicie otworów dla przewodów o średnicy do 50mm w stropach żelbetowych o grubości do 15-20cm z zabezpieczeniem ppoż.                                          | szt | 63    |
| 88 | KNR-W 2-15<br>0132/01       | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm                                                      | szt | 23    |
| 89 | KNR-W 2-15<br>0132/02       | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm                                                      | szt | 1     |
| 90 | KNR-W 2-15<br>0132/03       | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm                                                      | szt | 31    |
| 91 | KNR-W 2-15<br>0132/04       | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm                                                      | szt | 12    |
| 92 | KNR-W 2-15<br>0132/05       | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 40mm                                                      | szt | 2     |
| 93 | KNR-W 2-15<br>0132/01       | Zawór termostatyczny do cyrkulacji CWU z automatyczną dezynfekcją DN15                                                                                           | szt | 23    |
| 94 | KNR-W 2-15<br>0130/07       | Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 65mm                                                                                | szt | 5     |

**Tabela przedmiaru robót**

Przebudowa wraz z przebudową wewnętrzną instalacji gazowej budynku Sanatorium „Leliwa”

| Nr                              | Podstawa              | Opis robót                                                                                                                                                                                 | Jm  | Ilość |
|---------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 95                              | KNR-W 2-15<br>0130/06 | Zawory antyskażeniowy EA DN50                                                                                                                                                              | szt | 1     |
| 96                              | KNR-W 2-15<br>0130/07 | Filtr siatkowy DN65                                                                                                                                                                        | szt | 1     |
| 97                              | KNR-W 2-15<br>0130/07 | Zawór pierwszeństwa DN50 typu VV300                                                                                                                                                        | szt | 1     |
| 98                              | KNR-W 2-15<br>0122/04 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 40mm w rurociągach stalowych                                                                  | kpl | 1     |
| 99                              | KNR-W 2-15<br>0140/05 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 40mm z łącznikiem redukcyjnym                                                                                                         | kpl | 1     |
| 100                             | KNR-W 2-15<br>0116/01 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu) | szt | 74    |
| 101                             | KNR-W 2-15<br>0116/07 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu z tworzywa (kształtki z polietylenu)                 | szt | 100   |
| 102                             | KNR-W 2-15<br>0116/06 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)                                      | szt | 33    |
| 103                             | KNR-W 2-15<br>0127/03 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych                                                                       | m   | 1.276 |
| 104                             | KNR-W 2-15<br>0128/02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych                                                                                                                               | m   | 1.276 |
| 105                             | KNR-W 2-15<br>0132/01 | Zawory kątowe pod umywalkę o średnicy nominalnej 15mm                                                                                                                                      | szt | 100   |
| 106                             | KNR-W 2-15<br>0137/09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o średnicy nominalnej 15mm                                                                                                                      | szt | 35    |
| 107                             | KNR-W 2-15<br>0137/02 | Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm                                                                                                                                       | szt | 5     |
| 108                             | KNR-W 2-15<br>0137/02 | Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15mm                                                                                                                                              | szt | 46    |
| 109                             | KNR-W 2-15<br>0135/01 | Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm                                                                                                                                                | szt | 2     |
| 110                             | KNR-W 2-15<br>0106/04 | Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                                               | m   | 11    |
| 111                             | KNR-W 2-15<br>0106/05 | Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                                               | m   | 42    |
| 112                             | KNR-W 2-15<br>0106/08 | Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 80mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                                               | m   | 2     |
| 113                             | KNR 0-34<br>0101/03   | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm                                                                                                                | m   | 11    |
| 114                             | KNR 0-34<br>0101/04   | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm                                                                                                                | m   | 42    |
| 115                             | KNR 0-34<br>0101/05   | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 80mm                                                                                                                | m   | 2     |
| 116                             | KNK 7-28<br>0209/04   | Wykucie i zatynkowanie bruzd pionowych o przekroju do 100cm2 w ścianach murowanych                                                                                                         | m   | 42    |
| 117                             | KNKRB 5<br>0901/06    | Wykucie wnęk wraz z wyprawieniem o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegły                                                                                                                | m2  | 8,64  |
| 118                             | KNK 7-28<br>0207/13   | Przebicie otworów dla przewodów o średnicy do 50mm w stropach żelbetowych o grubości do 15-20cm z zabezpieczeniem ppoż.                                                                    | szt | 9     |
| 119                             | KNR-W 2-15<br>0115/03 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25mm                      | szt | 12    |
| 120                             | KNR-W 2-15<br>0138/03 | Zawory hydrantowe montowane we wnęce o średnicy nominalnej 25mm                                                                                                                            | szt | 12    |
| 121                             | KNR-W 2-15<br>0142/02 | Szafka hydrantowa wędkowa                                                                                                                                                                  | szt | 12    |
| 122                             | KNR-W 2-15<br>0132/05 | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 40mm                                                                                | szt | 1     |
| 123                             | KNR-W 2-15<br>0130/06 | Zawory antyskażeniowy EA DN40                                                                                                                                                              | szt | 1     |
| 124                             | KNR-W 2-15<br>0126/05 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 150mm w budynkach niemieszkalnych                                                                     | m   | 55    |
| <b>3. Kanalizacja sanitarna</b> |                       |                                                                                                                                                                                            |     |       |
| 125                             | KNNR 3<br>0103/04     | Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1,5m i głębokości do 3,0m wewnątrz budynku w gruncie suchym kategorii I-II z usuwaniem ziemi z piwnic z zasypaniem i odeskowaniem    | m3  | 40    |
| 126                             | KNR 2-01<br>0217/02   | Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 - do istn studni kanalizacyjnej                                       | m3  | 12,88 |
| 127                             | KNR 7-28<br>0204/12   | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 300mm w ścianach betonowych o grubości do 20cm - ANALOGIA - przewiertu ścian fundamentowych                                      | szt | 12    |
| 128                             | KNNR 4<br>0203/05     | Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 225mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - rury osłonowe                                                             | m   | 6     |

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa wraz z przebudową wewnętrzną instalacji gazowej budynku Sanatorium „Leliwa”

| Nr  | Podstawa                | Opis robót                                                                                                                                                        | Jm  | Ilość |
|-----|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 129 | KNNR 4 0203/04          | Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - rury lite                                        | m   | 66,5  |
| 130 | KNNR 4 0203/03          | Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych- rury lite                                         | m   | 66    |
| 131 | KNR 2-28 0501/09        | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym                                                                                                                           | m3  | 40    |
| 132 | KNR 2-01 0230/01        | Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m                                            | m3  | 12,88 |
| 133 | KNK 7-28 0209/04        | Wykucie i zatynkowanie bruzd pionowych i poziomych o przekroju do 100cm2 w ścianach murowanych                                                                    | m   | 122   |
| 134 | KNR 7-28 0207/13        | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w stropach żelbetowych o grubości do 20cm                                                       | szt | 116   |
| 135 | KNR 7-28 0207/14        | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 100mm w stropach żelbetowych o grubości do 20cm                                                      | szt | 72    |
| 136 | KNNR 4 0222/02          | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym                                                                                  | szt | 13    |
| 137 | KNNR 4 0222/02          | Montaż zaworów napowietrzających kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym                                                                    | szt | 4     |
| 138 | KNNR 4 0142/04          | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150x150mm                                                                                                                         | kpl | 13    |
| 139 | KNNR 4 0208/03          | Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                                  | m   | 193   |
| 140 | KNNR 4 0208/01          | Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                                   | m   | 162   |
| 141 | KNNR 4 0208/01          | Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odporwadzenie skroplin z central wentylacyjnych | m   | 24    |
| 142 | Kalkulacja indywidualna | Zabezpieczenie przeciwpożarowe przejść rurociągów kanalizacyjnych przez przegrody oddzielenia pożarowego (ściany, stropy)                                         | kpl | 1     |
| 143 | KNNR 4 0211/03          | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych                                                       | szt | 35    |
| 144 | KNNR 4 0211/01          | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych                                                        | szt | 116   |
| 145 | KNNR 4 0213/05          | Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym                                                                                                       | szt | 10    |
| 146 | KNNR 4 0218/01          | Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm                                                                                                    | szt | 30    |
| 147 | KNNR 4 0218/02          | Montaż syfonu brodzikowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm - podstropowy                                                                                    | szt | 25    |
| 148 | KNR 2-15u2 0101/01      | Montaż gotowych elementów do mocowania miski ustępowej na ścianie - dla osób niepełnosprawnych                                                                    | kpl | 4     |
| 149 | KNR 2-15u2 0101/01      | Montaż gotowych elementów do mocowania miski ustępowej na ścianie                                                                                                 | kpl | 29    |
| 150 | KNR 2-15u2 0104/01      | Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym - dla osób niepełnosprawnych                                                                                        | kpl | 4     |
| 151 | KNR 2-15u2 0104/01      | Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym                                                                                                                     | kpl | 29    |
| 152 | KNR 2-15u2 0105/01      | Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych                                                                                                                        | szt | 33    |
| 153 | KNNR 4 0229/04          | Montaż zlewozmywaka z tworzywa sztucznego na ścianie - zlew gospodarczy                                                                                           | szt | 2     |
| 154 | KNNR 4 0229/05          | Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej na szafce                                                                                                                | szt | 3     |
| 155 | KNNR 4 0218/02          | Montaż syfonu zlewozmywakowego z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm                                                                                 | szt | 5     |
| 156 | KNNR 4 0218/02          | Montaż syfonu zlewozmywakowego z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm - kotły i zawory bezpieczeństwa, skropliny                                      | szt | 9     |
| 157 | KNNR 4 0230/02          | Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym                                                                                                     | kpl | 42    |
| 158 | KNNR 4 0230/02          | Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym - dla osób niepełnosprawnych                                                                        | kpl | 4     |
| 159 | KNNR 4 0230/05          | Ustawienie półpostumentu porcelanowego do umywalek                                                                                                                | kpl | 42    |
| 160 | KNNR 4 0232/02          | Montaż brodzika natryskowego z tworzywa sztucznego - bezprogowy                                                                                                   | kpl | 3     |
| 161 | KNR 0-35 0123/03        | Montaż kabin natryskowych do kąpeli, narożnych prostokątnych ze szkła hartowanego z brodzikiem                                                                    | kpl | 32    |
| 162 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż odwodnienia liniowego o szer. 10cm i wys. 5cm i dł. 6,7m z zamknięciem wodnym z rusztem ze stali nierdzewnej                                     | kpl | 2     |

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa wraz z przebudową wewnętrzną instalacji gazowej budynku Sanatorium „Leliwa”

| Nr  | Podstawa                | Opis robót                                                                                                                                                                                                | Jm     | Ilość |
|-----|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 163 | KNNR 2<br>1703/01       | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych bez pasków na ścianach, słupach, belkach i ościeżach (suche tynki gipsowe) na zaprawie łącznie z pionami wodociągowymi i c.o.                                        | m2     | 11,04 |
|     |                         | <b>4. Instalacja gazowa</b>                                                                                                                                                                               |        |       |
| 164 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż szafki 60x60                                                                                                                                                                             | kpl    | 2     |
| 165 | KNNR 4<br>0308/04       | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 40mm                                                                                                             | kpl    | 1     |
| 166 | KNNR 7-28<br>0203/05    | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 cegły wraz z uzupełnieniem ubytków i zabezpieczeniem p.poż                                      | szt    | 6     |
| 167 | KNNR 4<br>0304/07       | Rurociągi stalowe o średnicy 65mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                                                                                        | m      | 40,5  |
| 168 | KNNR 4<br>0304/06       | Rurociągi stalowe o średnicy 50mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                                                                                        | m      | 4,5   |
| 169 | KNNR 4<br>0304/02       | Rurociągi stalowe o średnicy 20mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                                                                                        | m      | 2,5   |
| 170 | KNNR 4<br>0304/01       | Rurociągi stalowe o średnicy 15mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                                                                                        | m      | 7,5   |
| 171 | KNNR 4<br>0312/03       | Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25mm o połączeniach gwintowanych                                                                                                                                       | szt    | 2     |
| 172 | KNNR 4<br>0312/02       | Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20mm o połączeniach gwintowanych                                                                                                                                       | szt    | 1     |
| 173 | KNNR 4<br>0312/02       | Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15mm o połączeniach gwintowanych                                                                                                                                       | szt    | 1     |
| 174 | KNNR 4<br>0312/03       | Filtr gazowy o średnicy 25mm o połączeniach gwintowanych                                                                                                                                                  | szt    | 2     |
| 175 | KNNR 4<br>0312/02       | Filtr gazowy o średnicy 20mm o połączeniach gwintowanych                                                                                                                                                  | szt    | 1     |
| 176 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa, montaż i okablowanie ASBiG                                                                                                                                                                       | kpl    | 1     |
| 177 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa, montaż tagoretu gazowego 8 kW                                                                                                                                                                    | kpl    | 1     |
| 178 | KNNR 4<br>0307/01       | Próba instalacji gazowej za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych                                                                                                            | lokali | 1     |
| 179 | KNKRB 2<br>1405/04      | Malowanie rur stalowych i blaszanych o średnicy 50mm                                                                                                                                                      | m      | 55    |
|     |                         | <b>5. Kotłownia</b>                                                                                                                                                                                       |        |       |
| 180 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż kaskady kotłów 2x90kW z zestawem przyłączeniowym (rama, rozdzielacze, zawory odcinające, zwrotne, bezpieczeństwa, pompy, sprzęgło) z automatyką sterującą i czujnikiem temp. zewnętrznej | kpl    | 1     |
| 181 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż współosiowego przewodu powietrzno-spalinowego 2x100/150 + 200/300 z czopuchem; kolana, wsporniki, zakończenie pionowe komina                                                             | kpl    | 1     |
| 182 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż pompy ciepła 30kW przy +7/+55 stC R290 z nadrzędną automatyką sterującą, fundament oraz ogrodzenie panelowe o dł 5 mb z furtką                                                           | kpl    | 1     |
| 183 | Kalkulacja indywidualna | Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów                                                                                                                                                           | kpl    | 1     |
| 184 | KNNR 4<br>0516/03       | Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 65mm/3,6mm                                                                                                                                              | m      | 12    |
| 185 | KNNR 4<br>0516/02       | Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 50mm/3,6mm                                                                                                                                              | m      | 9     |
| 186 | KNNR 4<br>0514/03       | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 100mm                                                                                                                             | m      | 2,4   |
| 187 | KNNR 4<br>0511/03       | Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej do 110dm3 - N100                                                                                                        | szt    | 1     |
| 188 | KNNR 4<br>0411/03       | Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych - szybkozłącze naczynia przeponowego 1"                                                                         | szt    | 1     |
| 189 | KNNR 4<br>0411/03       | Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych - zawór 3-drogowy dn25 z siłownikiem                                                                            | szt    | 2     |
| 190 | KNNR 0-35<br>0208/01    | Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5m3/h i średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25mm)                                                   | szt    | 6     |
| 191 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż lutowanego wymiennika płytowego c.t. z izolacją i podporą                                                                                                                                | kpl    | 1     |
| 192 | KNNR 4<br>0524/01       | Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 15mm dla ciśnień 0,6MPa                                                                                                                            | szt    | 1     |
| 193 | KNNR 4<br>0511/01       | Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej do 25dm3 - naczynie przeponowe S18                                                                                      | szt    | 1     |
| 194 | KNNR 4<br>0411/02       | Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych - szybkozłącze naczynia przeponowego 3/4"                                                                       | szt    | 1     |
| 195 | KNNR 4<br>0507/04       | Wymienniki ciepła na ciśnienie 1,0MPa o pojemności 1000dm3 - Stojący wymiennik ciepłej wody o wysokiej wydajności ciepłej wody i pojemności 800 dm3 z izolacją                                            | szt    | 1     |

**Tabela przedmiaru robót**

Przebudowa wraz z przebudową wewnętrzną instalacji gazowej budynku Sanatorium „Leliwa”

| Nr  | Podstawa                | Opis robót                                                                                                                                                                            | Jm  | Ilość |
|-----|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 196 | KNNR 4 0132/04          | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - Termostatyczny zawór mieszający                                                        | szt | 1     |
| 197 | KNR 0-31 0204/02        | Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do ciepłej wody użytkowej o wydajności pompy do 1,3m <sup>3</sup> /h i średnicy króćców przyłączeniowych 1/2"(15mm) - pompa cyrkulacyjna | szt | 1     |
| 198 | KNNR 4 0524/02          | Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 20mm dla ciśnień 0,6MPa                                                                                                        | szt | 1     |
| 199 | KNNR 4 0511/03          | Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej do 110dm <sup>3</sup> - naczynie przeponowe DE100                                                   | szt | 1     |
| 200 | KNNR 4 0411/03          | Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych - szybkozłączce naczynia przeponowego 1"                                                    | szt | 1     |
| 201 | KNNR 4 0411/01          | Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych - zawór spustowy                                                                            | szt | 7     |
| 202 | KNNR 4 0411/01          | Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych - pod odpowietrznik                                                                         | szt | 2     |
| 203 | KNNR 4 0412/06          | Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm                                                                                                                                    | szt | 6     |
| 204 | KNNR 4 0531/04          | Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru                                                                                                                                              | szt | 2     |
| 205 | KNNR 4 0531/04          | Montaż wraz z wykonaniem tulei termomanometru                                                                                                                                         | szt | 21    |
| 206 | KNNR 4 0411/07          | Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych                                                                                              | szt | 16    |
| 207 | KNNR 4 0411/06          | Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych                                                                                             | szt | 3     |
| 208 | KNNR 4 0411/05          | Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych                                                                                             | szt | 4     |
| 209 | KNNR 4 0411/04          | Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych                                                                                             | szt | 12    |
| 210 | KNNR 4 0411/02          | Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych                                                                                             | szt | 2     |
| 211 | KNNR 4 0411/01          | Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych                                                                                             | szt | 5     |
| 212 | KNNR 4 0411/07          | Zawory zwrotne przelotowe żeliwne o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych                                                                                              | szt | 3     |
| 213 | KNNR 4 0411/06          | Zawory zwrotne przelotowe żeliwne o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych                                                                                              | szt | 1     |
| 214 | KNNR 4 0411/05          | Zawory zwrotne przelotowe żeliwne o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych                                                                                              | szt | 1     |
| 215 | KNNR 4 0411/04          | Zawory zwrotne przelotowe żeliwne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych                                                                                              | szt | 2     |
| 216 | KNNR 4 0411/02          | Zawory zwrotne przelotowe żeliwne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych                                                                                              | szt | 1     |
| 217 | KNR 0-35 0216/14        | Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 65mm                                                                                                                     | szt | 2     |
| 218 | KNR 0-35 0216/14        | Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 50mm                                                                                                                     | szt | 1     |
| 219 | KNR 0-35 0216/13        | Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 40mm                                                                                                                     | szt | 1     |
| 220 | KNR 0-35 0216/12        | Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 32mm                                                                                                                     | szt | 3     |
| 221 | KNR 0-35 0216/10        | Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 20mm                                                                                                                     | szt | 1     |
| 222 | KNNR 4 0521/07          | Dostawa i montaż kołnierзовego separatora zanieczyszczeń o średnicy 65mm                                                                                                              | szt | 1     |
| 223 | KNNR 4 0521/07          | Dostawa i montaż kołnierзовego separatora powietrza o średnicy 65mm                                                                                                                   | szt | 1     |
| 224 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż stacji uzdatniania wody                                                                                                                                              | kpl | 1     |
| 225 | KNNR 4 0122/05          | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych w rurociągu stalowym o średnicy nominalnej 15mm                                                 | kpl | 1     |
| 226 | KNNR 4 0140/01          | Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15mm                                                                                                            | kpl | 1     |
| 227 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż lutowanego wymiennika płytowego p.c. z izolacją i podporą                                                                                                            | kpl | 1     |
| 228 | KNNR 4 0511/03          | Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej do 110dm <sup>3</sup> - S80                                                                         | szt | 1     |
| 229 | KNNR 4 0411/03          | Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych - szybkozłączce naczynia przeponowego 1"                                                    | szt | 1     |

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa wraz z przebudową wewnętrzną instalacji gazowej budynku Sanatorium „Leliwa”

| Nr                               | Podstawa                | Opis robót                                                                                                                                    | Jm               | Ilość |
|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|
| 230                              | KNNR 4 0524/01          | Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 15mm dla ciśnień 0,6MPa                                                                | szt              | 1     |
| 231                              | KNNR 4 0507/04          | ANALOGIA - bufor czynnika grzewczego dopuszczony do pracy z roztworem glikolu, króćcami kołnierзовymi DN65 i poj. 750dm3                      | szt              | 1     |
| 232                              | Kalkulacja indywidualna | Napełnienie instalacji c.t. roztworem glikolu etylenowego                                                                                     | dm3              | 67    |
| 233                              | Kalkulacja indywidualna | Napełnienie instalacji p.c. roztworem glikolu propylenowego                                                                                   | dm3              | 820   |
| 234                              | KNNR 4 0528/01          | Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8m2                                        | węzeł            | 1     |
| 235                              | KNKRB 2 1405/05         | Malowanie rur stalowych i blaszanych o średnicy 100mm                                                                                         | m                | 23,4  |
| 236                              | KNR 2-16 0310/02        | Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 57-89mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej grubości 30mm                   | m2               | 8,3   |
| 237                              | KNR 2-16 0310/06        | Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 108-114mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej grubości 40mm                 | m2               | 1,3   |
| 238                              | KNNR 4 0529/02          | Zasilanie, okablowanie, regulacja, oznakowanie i uruchomienie kotłowni c.o. w tym odbiory kominiarskie oraz przygotowanie dokumentacji do UDT | kotłownia        | 1     |
| <b>6. Wentylacja mechaniczna</b> |                         |                                                                                                                                               |                  |       |
| 239                              | KNR 2-17 0322/02        | Centrala wentylacyjna N1W1 + automatyka + grupa pompowa + tłumiki                                                                             | szt.             | 1     |
| 240                              | KNR 2-17 0205/01        | Wentylator osiowy                                                                                                                             | szt.             | 4     |
| 241                              | KNR 7-28 0203/09        | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 2 cegły                                  | szt              | 6     |
| 242                              | KNR 7-28 0203/07        | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 1 cegły                                  | szt              | 18    |
| 243                              | KNR 7-28 0203/14        | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300mm i większych w ścianach murowanych o grubości 2 cegły                      | szt              | 9     |
| 244                              | KNR 2-17 0122/03        | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %                                      | m2               | 162   |
| 245                              | KNR 2-17 0122/01        | Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane o śr. 125 mm                                                                                       | m                | 30    |
| 246                              | KNR 9-16 0108/02        | Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową                                                              | m2               | 162   |
| 247                              | KNR 2-17 0140/01        | Zawory wentylacyjne DN125                                                                                                                     | izolacji<br>szt. | 18    |
| 248                              | KNR 2-17 0138/02        | Kratki wentylacyjne 525x125 z przepustnicą                                                                                                    | szt.             | 24    |
| 249                              | KNR 2-17 0149/01        | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 100 mm                                                                                         | szt.             | 4     |
| 250                              | KNR 2-17 0149/03        | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 315mm                                                                                          | szt              | 1     |
| 251                              | KNR 2-17 0147/01        | Czerpnie ściennie, kołowe, typ B o średnicy 315mm                                                                                             | szt              | 1     |
| 252                              | KNR 2-17 0144/02        | Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 315mm                                                                                              | szt              | 1     |
| 253                              | KNR 2-17 0144/01        | Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 100mm                                                                                              | szt              | 4     |
| 254                              | KNR 2-17 0131/01        | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm                                                               | szt.             | 1     |
| 255                              | KNR 2-17 0131/02        | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm                                                               | szt.             | 4     |
| 256                              | KNR 2-17 0131/03        | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm                                                               | szt.             | 2     |
| 257                              | kalkulacja własna       | Kłapy rewizyjne na kanałach wentylacyjnych                                                                                                    | kpl              | 1     |
| 258                              | KNR 2-17 0136/01        | Kłapa p.poż. o śr. 100 mm                                                                                                                     | szt.             | 3     |
| 259                              | KNR 2-17 0136/03        | Kłapa p.poż. o śr. 250 mm                                                                                                                     | szt.             | 3     |
| 260                              | KNR 2-17 0136/03        | Kłapa p.poż. o śr. 315 mm                                                                                                                     | szt.             | 4     |
| 261                              | KNR 2-02 2004/03        | Obudowa dwuwarstwowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi 55-02 na rusztach metalowych pojedynczych - obudowa pionów płytą EI120                | m2               | 60    |
| 262                              | kalkulacja własna       | Uruchomienie pomiaru i regulacja systemu wentylacji                                                                                           | kpl.             | 1     |
| 263                              | KNR 2-17 0322/02        | Centrala wentylacyjna N2W2 + automatyka + grupa pompowa + tłumiki                                                                             | szt.             | 1     |

**Tabela przedmiaru robót**

Przebudowa wraz z przebudową wewnętrznej instalacji gazowej budynku Sanatorium „Leliwa”

| Nr  | Podstawa             | Opis robót                                                                                                                     | Jm               | Ilość |
|-----|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|
| 264 | KNR 2-17<br>0322/02  | Centrala wentylacyjna N3W3 + automatyka + grupa pompowa + tłumiki                                                              | szt.             | 1     |
| 265 | KNR 2-17<br>0205/01  | Wentylator osiowy                                                                                                              | szt.             | 3     |
| 266 | KNR 7-28<br>0203/09  | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 2 cegły                    | szt              | 2     |
| 267 | KNR 7-28<br>0203/07  | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 1 cegły                    | szt              | 4     |
| 268 | KNR 7-28<br>0203/14  | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300mm i większych w ścianach murowanych o grubości 2 cegły        | szt              | 12    |
| 269 | KNR 2-17<br>0122/03  | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %                       | m2               | 73    |
| 270 | KNR 2-17<br>0101/04  | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %                 | m2               | 108   |
| 271 | KNR 9-16<br>0103/03  | Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową                                           | m2               | 108   |
| 272 | KNR 2-17<br>0122/01  | Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane o śr. 125 mm                                                                        | izolacji<br>m    | 21    |
| 273 | KNR 9-16<br>0108/02  | Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową                                               | m2               | 73    |
| 274 | KNR 2-17<br>0140/01  | Zawory wentylacyjne DN125                                                                                                      | izolacji<br>szt. | 21    |
| 275 | KNR 2-17<br>0138/02  | Kratki wentylacyjne rastrowe 600x600 z przepustnicą i skrzynką rozprężną                                                       | szt.             | 12    |
| 276 | KNR 2-17<br>0149/01  | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 100 mm                                                                          | szt.             | 3     |
| 277 | KNR 2-17<br>0149/03  | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 315mm                                                                           | szt              | 1     |
| 278 | KNR 2-17<br>0148/07  | Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260mm                                         | szt              | 1     |
| 279 | KNR 2-17<br>0147/01  | Czerpnie ściennie, kołowe, typ B o średnicy 315mm                                                                              | szt              | 1     |
| 280 | KNR 2-17<br>0146/04  | Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm                                                                     | szt              | 1     |
| 281 | KNR 2-17<br>0144/02  | Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 315mm                                                                               | szt              | 1     |
| 282 | KNR 2-17<br>0144/01  | Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 100mm                                                                               | szt              | 3     |
| 283 | KNR 2-17<br>0146/04  | Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm                                                                    | szt              | 1     |
| 284 | KNR 2-17<br>0131/01  | Przepustnice jednopłaszczyznowe i soczewkowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm                                   | szt.             | 14    |
| 285 | KNR 2-17<br>0131/02  | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm                                                | szt.             | 5     |
| 286 | kalkulacja<br>własna | Kłapy rewizyjne na kanałach wentylacyjnych                                                                                     | kpl              | 1     |
| 287 | KNR 2-17<br>0136/01  | Kłapa p.poż. o śr. 125 mm                                                                                                      | szt.             | 6     |
| 288 | KNR 2-17<br>0136/03  | Kłapa p.poż. o śr. 250 mm                                                                                                      | szt.             | 2     |
| 289 | KNR 2-17<br>0136/03  | Kłapa p.poż. o śr. 315 mm                                                                                                      | szt.             | 3     |
| 290 | KNR 2-17<br>0135/04  | Kłapa p.poż. 250x500                                                                                                           | szt              | 2     |
| 291 | KNR 2-02<br>2004/03  | Obudowa dwuwarstwowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi 55-02 na rusztach metalowych pojedynczych - obudowa pionów płytą EI120 | m2               | 39,6  |
| 292 | kalkulacja<br>własna | Uruchomienie pomiaru i regulacja systemu wentylacji                                                                            | kpl.             | 2     |
| 293 | KNR 2-17<br>0322/02  | Centrala wentylacyjna N4W4 + automatyka + grupa pompowa + tłumiki                                                              | szt.             | 1     |
| 294 | KNR 2-17<br>0205/01  | Wentylator osiowy                                                                                                              | szt.             | 2     |
| 295 | KNR 7-28<br>0203/09  | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 2 cegły                    | szt              | 24    |
| 296 | KNR 7-28<br>0203/14  | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300mm i większych w ścianach murowanych o grubości 2 cegły        | szt              | 6     |
| 297 | KNR 2-17<br>0122/03  | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %                       | m2               | 116   |

**Tabela przedmiaru robót**

Przebudowa wraz z przebudową wewnętrznego instalacji gazowej budynku Sanatorium „Leliwa”

| Nr  | Podstawa             | Opis robót                                                                                                                     | Jm               | Ilość |
|-----|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|
| 298 | KNR 2-17<br>0122/01  | Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane o śr. 125 mm                                                                        | m                | 35    |
| 299 | KNR 9-16<br>0108/02  | Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową                                               | m2               | 116   |
| 300 | KNR 2-17<br>0140/01  | Zawory wentylacyjne DN125                                                                                                      | izolacji<br>szt. | 35    |
| 301 | KNR 2-17<br>0149/01  | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 100 mm                                                                          | szt.             | 1     |
| 302 | KNR 2-17<br>0149/03  | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 315mm                                                                           | szt.             | 1     |
| 303 | KNR 2-17<br>0147/01  | Czerpnie ściennie, kołowe, typ B o średnicy 315mm                                                                              | szt.             | 1     |
| 304 | KNR 2-17<br>0147/01  | Czerpnie ściennie, kołowe, typ B o średnicy 125mm                                                                              | szt.             | 1     |
| 305 | KNR 2-17<br>0144/02  | Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 315mm                                                                               | szt.             | 1     |
| 306 | KNR 2-17<br>0144/01  | Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 100mm                                                                               | szt.             | 1     |
| 307 | KNR 2-17<br>0131/01  | Przepustnice regulacyjne i soczewkowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm                                          | szt.             | 32    |
| 308 | KNR 2-17<br>0131/03  | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm                                                | szt.             | 4     |
| 309 | kalkulacja<br>własna | Kłapy rewizyjne na kanałach wentylacyjnych                                                                                     | kpl              | 1     |
| 310 | KNR 2-17<br>0136/01  | Kłapa p.poż. o śr. 100 mm                                                                                                      | szt.             | 4     |
| 311 | KNR 2-17<br>0136/03  | Kłapa p.poż. o śr. 250 mm                                                                                                      | szt.             | 6     |
| 312 | KNR 2-17<br>0136/03  | Kłapa p.poż. o śr. 315 mm                                                                                                      | szt.             | 4     |
| 313 | KNR 2-02<br>2004/03  | Obudowa dwuwarstwowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi 55-02 na rusztach metalowych pojedynczych - obudowa pionów płytą EI120 | m2               | 12    |
| 314 | kalkulacja<br>własna | Uruchomienie pomiaru i regulacja systemu wentylacji                                                                            | kpl.             | 1     |
| 315 | KNR 2-17<br>0322/02  | Centrala wentylacyjna N5W5 + automatyka + grupa pompowa + tłumiki                                                              | szt.             | 1     |
| 316 | KNR 2-17<br>0205/01  | Wentylator osiowy                                                                                                              | szt.             | 2     |
| 317 | KNR 7-28<br>0203/09  | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 2 cegły                   | szt              | 24    |
| 318 | KNR 7-28<br>0203/14  | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300mm i większych w ścianach murowanych o grubości 2 cegły       | szt              | 6     |
| 319 | KNR 2-17<br>0122/03  | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %                       | m2               | 116   |
| 320 | KNR 2-17<br>0122/01  | Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane o śr. 125 mm                                                                        | m                | 35    |
| 321 | KNR 9-16<br>0108/02  | Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową                                               | m2               | 116   |
| 322 | KNR 2-17<br>0140/01  | Zawory wentylacyjne DN125                                                                                                      | izolacji<br>szt. | 35    |
| 323 | KNR 2-17<br>0149/03  | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 315mm                                                                           | szt              | 1     |
| 324 | KNR 2-17<br>0147/01  | Czerpnie ściennie, kołowe, typ B o średnicy 315mm                                                                              | szt              | 1     |
| 325 | KNR 2-17<br>0144/02  | Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 315mm                                                                               | szt              | 1     |
| 326 | KNR 2-17<br>0131/01  | Przepustnice regulacyjne i soczewkowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm                                          | szt.             | 34    |
| 327 | KNR 2-17<br>0131/03  | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm                                                | szt.             | 4     |
| 328 | kalkulacja<br>własna | Kłapy rewizyjne na kanałach wentylacyjnych                                                                                     | kpl              | 1     |
| 329 | KNR 2-17<br>0136/01  | Kłapa p.poż. o śr. 100 mm                                                                                                      | szt.             | 6     |
| 330 | KNR 2-17<br>0136/03  | Kłapa p.poż. o śr. 250 mm                                                                                                      | szt.             | 6     |
| 331 | KNR 2-17<br>0136/03  | Kłapa p.poż. o śr. 315 mm                                                                                                      | szt.             | 4     |

**Tabela przedmiaru robót**

Przebudowa wraz z przebudową wewnętrzną instalacji gazowej budynku Sanatorium „Leliwa”

| Nr  | Podstawa             | Opis robót                                                                                                                        | Jm   | Ilość |
|-----|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
| 332 | KNR 2-02<br>2004/03  | Obudowa dwuwarstwowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi 55-02 na rusztach metalowych pojedynczych -<br>obudowa pionów płytą EI120 | m2   | 3     |
| 333 | kalkulacja<br>własna | Uruchomienie pomiaru i regulacja systemu wentylacji                                                                               | kpl. | 1     |