

## Przedmiar robót

### "Wykonanie robót remontowych w Zakładzie Rehabilitacji blok B II piętro Samodzielnego Publicznego Szpitala Wojewódzkiego im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu"

Budowa: **ETAP II**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane w zakresie budowy placówek zdrowotnych - kod CPV 45215140-0; Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - kod CPV 45310000-3; Roboty instalacyjne, wodno-kanalizacyjne - kod CPV 45330000-9**

Inwestor: **Samodzielny publiczny Szpital Wojewódzki im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu ul. Aleje Jana Pawła II 10; 22-400 Zamość**

Data opracowania:  
**2017-10-25**

Autor opracowania:  
**Oliwia Janowska, Inspektor**

.....

## Przedmiar robót

| Nr     | Podstawa                | Opis robót  | Jm  | Ilość     |
|--------|-------------------------|---|-----|-----------|
|        | Kosztorys               | <b>"Wykonanie robót remontowych w Zakładzie Rehabilitacji blok B II piętro Samodzielnego Publicznego Szpitala Wojewódzkiego im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu"</b> |     |           |
| 1      | Rozdział                | <b>Etap II - Hydroterapia + WC przy fizykoterapii + nowe pom. dla fizykoterapii</b>   |     |           |
| 1.1    | Element                 | <b>pomieszczenie 3/16c i 3/16d</b>  |     |           |
| 1.1.1  | KNR 402/132/1           | Demontaż baterii umywalkowej  | szt | 1,00      |
| 1.1.2  | KNR 402/235/6           | Demontaż umywalki   | kpl | 1,00      |
| 1.1.3  | KNR 728/209/2           | Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 200 cm2   | m   | 3,00      |
| 1.1.4  | KNR 728/209/1           | Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 100 cm2   | m   | 3,00      |
| 1.1.5  | KNR 401/333/21          | Przebicie otworów w stropach ceramicznych.  | szt | 3,00      |
| 1.1.6  | KNNRW 9/1104/1          | Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40-cm, do Fi-42-mm  | szt | 6,00      |
| 1.1.7  | KNR 402/114/1           | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-15-20-mm (lokalówki, wirówka nog, wirówka rak)  |     |           |
|        |                         | Wyliczenie ilości robót:  |     |           |
|        |                         | dn 15 (lokalówki) 6,00  |     | 6,000000  |
|        |                         | dn 20 (wirówka do nóg) 8,00   |     | 8,000000  |
|        |                         | dn 15 (wirówka do rąk) 4,00   |     | 4,000000  |
|        |                         | RAZEM: 18,000000  | m   | 18,00     |
| 1.1.8  | KNR 402/114/2           | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-25-mm (wanna)   | m   | 12,00     |
| 1.1.9  | KNRW 402/232/3          | Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi-50-mm (od umywalki)  | szt | 3,00      |
| 1.1.10 | KNR 402/233/4           | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-100-mm   | szt | 1,00      |
| 1.1.11 | KNNR 4/112/1 (1)        | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB), Fi_zew. 20-mm w systemie KAN - therm PPDz20 PN10 w izolacji gr 6 mm lub równoważny - woda zimna                          | m   | 3,00      |
| 1.1.12 | KNNR 4/112/1 (1)        | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB), Fi_zew. 20-mm w systemie KAN - therm PPDz20 PN10 w izolacji gr 6 mm lub równoważny - woda ciepła                         | m   | 3,00      |
| 1.1.13 | KNR 34/101/1            | Izolacja rurociągów - grubość 6-mm, rurociąg Fi 20-mm   | m   | 6,00      |
| 1.1.14 | KNNR 4/106/2            | Rurociągi ocynkowane podwójnie TWT-2 średnica 3/4" dla wirówki nóg 0.9-4 lub równoważny - woda zimna  | m   | 4,00      |
| 1.1.15 | KNNR 4/106/2            | Rurociągi ocynkowane podwójnie TWT-2 średnica 3/4" dla wirówki nóg 0.9-4 lub równoważny - woda ciepła   | m   | 4,00      |
| 1.1.16 | KNNR 4/106/3            | Rurociągi ocynkowane podwójnie TWT-2 średnica 1" dla wanny 0.20-1 lub równoważny - woda zimna   | m   | 6,00      |
| 1.1.17 | KNNR 4/106/3            | Rurociągi ocynkowane podwójnie TWT-2 średnica 1" dla wanny 0.20-1 lub równoważny - woda ciepła  | m   | 6,00      |
| 1.1.18 | KNNR 4/106/1            | Rurociągi ocynkowane podwójnie TWT-2 średnica 1/2" dla wirówki do rąk lub równoważny - woda zimna   | m   | 2,00      |
| 1.1.19 | KNNR 4/106/1            | Rurociągi ocynkowane podwójnie TWT-2 średnica 1/2" dla wirówki do rąk lub równoważny - woda ciepła  | m   | 2,00      |
| 1.1.20 | KNR 34/104/9            | Izolacja rurociągów ARMAFLEX ACE, otulina śr. zew. x gr; 22 x 19-mm (N) lub równoważny - woda ciepła  | m   | 2,00      |
| 1.1.21 | KNR 34/104/10           | Izolacja rurociągów ARMAFLEX ACE, otulina śr. zew. x gr; 28 x 19-mm (N) lub równoważny - woda ciepła  | m   | 4,00      |
| 1.1.22 | KNR 34/104/13           | Izolacja rurociągów ARMAFLEX ACE, otulina śr. zew. x gr; 35 x 25-mm (P) lub równoważny - woda ciepła  | m   | 6,00      |
| 1.1.23 | KNR 34/104/3            | Izolacja rurociągów ARMAFLEX ACE, otulina śr. zew. x gr; 22 x 9-mm (E) lub równoważny - woda zimna  | m   | 2,00      |
| 1.1.24 | KNR 34/104/4            | Izolacja rurociągów ARMAFLEX ACE, otulina śr. zew. x gr; 28 x 9-mm (E) lub równoważny - woda zimna  | m   | 4,00      |
| 1.1.25 | KNR 34/104/4            | Izolacja rurociągów ARMAFLEX ACE, otulina śr. zew. x gr; 35 x 9-mm (E) lub równoważny - woda zimna  | m   | 6,00      |
| 1.1.26 | KNR 215/205/2           | Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm   | m   | 3,00      |
| 1.1.27 | KNR 215/205/4           | Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm  |     |           |
|        |                         | Wyliczenie ilości robót:  |     |           |
|        |                         | wanna 15,00   |     | 15,000000 |
|        |                         | wirówka nog 7,00  |     | 7,000000  |
|        |                         | RAZEM: 22,000000  | m   | 22,00     |
| 1.1.28 | KNR 215/115/1           | Bateria umywalkowa ścienna mieszająca model SOFIT firmy KFA lub równoważny  | szt | 1,00      |
| 1.1.29 | KNR 215/221/2 (1)       | Montaż umywalki szer. 55 cm, bez otworu, model VICTORIA firmy ROCAz syfonem butelkowym i dedykowanym półpostumentem lub równoważny                                    | szt | 1,00      |
| 1.1.30 | KNRW 215/218/1          | Wpust podłogowy systemu 125 firmy KESSEL model Practicus z PP dn 50 z odpływem pionowym lub równoważny  | szt | 1,00      |
| 1.1.31 | KNRW 215/218/1 analogia | Wpust podłogowy systemu 125 firmy KESSEL model Practicus NEU dn 100 z odpływem bocznym lub równoważny   | szt | 2,00      |
| 1.1.32 | KNR 215/112/2           | Montaż zaworu kulowego wzmocnionego DN 15 firmy Ferro model HERCULES lub równoważny   | szt | 2,00      |

| Nr     | Podstawa                    | Opis robót  | Jm        | Ilość     |
|--------|-----------------------------|---|-----------|-----------|
| 1.1.33 | KNR 215/208/3               | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm   | podejście | 4,00      |
| 1.1.34 | KNR 215/208/5               | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm  | podejście | 1,00      |
| 1.1.35 | KNR 215/107/1               | Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15-mm   | szt       | 4,00      |
| 1.1.36 | KNNR 4/128/1                | Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych  | m         | 50,00     |
| 1.1.37 | KNR 35/134/5                | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (rurociąg Fi 20-25-mm), dodatkowa próba szczelności instalacji ciepłej wody użytkowej, wodą ciepłą o temp. 55 st.C | m         | 50,00     |
| 1.1.38 | KNNR 4/412/1                | Zawory grzejnikowe, Dn 15-mm, DANFOSS model RTD-N w komplecie z głowicą RA 2994 lub równoważny  | szt       | 1,00      |
| 1.1.39 | KNR 215/408/1 (10) analogia | Montaż prostego zaworu powrotnego c.o. dn 15  | szt       | 1,00      |
| 1.1.40 | Kalkulacja własna           | Wymiana rozetek grzejnikowych na nowe   | szt       | 2,00      |
| 1.2    | Element                     | <b>pomieszczenia 3/16a, 3/16b, 3/17 i 3/18</b>  |           |           |
| 1.2.1  | KNR 402/132/1               | Demontaż baterii umywalkowej  | szt       | 1,00      |
| 1.2.2  | KNR 402/132/2               | Demontaż baterii natrysowej   | szt       | 1,00      |
| 1.2.3  | KNR 402/235/6               | Demontaż umywalki   | kpl       | 1,00      |
| 1.2.4  | KNR 402/235/9               | Demontaż ustępu z miską żeliwną   | kpl       | 1,00      |
| 1.2.5  | KNR 402/235/7               | Demontaż brodzika   | kpl       | 1,00      |
| 1.2.6  | KNR 728/209/2               | Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 200 cm2   | m         | 6,00      |
| 1.2.7  | KNR 728/209/1               | Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 100 cm2   | m         | 2,00      |
| 1.2.8  | KNR 401/333/21              | Przebicie otworów w stropach ceramicznych   | szt       | 1,00      |
| 1.2.9  | KNNRW 9/1104/1              | Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40-cm, do Fi 42-mm  | szt       | 6,00      |
| 1.2.10 | KNNRW 9/1104/2              | Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40-cm, do Fi 67-mm  | szt       | 3,00      |
| 1.2.11 | KNR 402/114/1               | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm  |           |           |
|        |                             | Wyliczenie ilości robót:  |           |           |
|        |                             | dn 15   | 15,00     | 15,000000 |
|        |                             | dn 20   | 8,00      | 8,000000  |
|        |                             | dn 20( wanna wirowa)  | 12,00     | 12,000000 |
|        |                             | RAZEM:  |           | 35,000000 |
| 1.2.12 | KNRW 402/232/3              | Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi 50-mm (od umywalki)  | szt       | 1,00      |
| 1.2.13 | KNRW 402/232/3              | Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi 50-mm (od wpustów)   | szt       | 1,00      |
| 1.2.14 | KNR 402/233/4               | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 100-mm   | szt       | 3,00      |
| 1.2.15 | KNNR 4/112/1 (1)            | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB), Fi_zew. 20-mm w systemie KAN - therm PPDz20 PN10 w izolacji gr 6 mm lub równoważny - woda zimna                          | m         | 7,50      |
| 1.2.16 | KNNR 4/112/1 (1)            | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB), Fi_zew. 20-mm w systemie KAN - therm PPDz20 PN10 w izolacji gr 6 mm lub równoważny - woda ciepła                         | m         | 7,50      |
| 1.2.17 | KNR 34/101/1                | Izolacja rurociągów - grubość 6-mm, rurociąg Fi 20-mm   | m         | 14,00     |
| 1.2.18 | KNNR 4/106/2                | Rurociągi ocynkowane podwójnie TWT-2 średnica dn 20 lub równoważny - woda zimna   |           |           |
|        |                             | Wyliczenie ilości robót:  |           |           |
|        |                             | wirówka do rak model CORAL + wirówka  | 4,00      |           |
|        |                             | do nóg model LASTURA PROFI  |           | 4,000000  |
|        |                             | wanna do kąpieli wirowej 0.8-1  | 6,00      | 6,000000  |
|        |                             | RAZEM:  |           | 10,000000 |
| 1.2.19 | KNNR 4/106/2                | Rurociągi ocynkowane podwójnie TWT-2 średnica dn 20 lub równoważny - woda ciepła  |           |           |
|        |                             | Wyliczenie ilości robót:  |           |           |
|        |                             | wirówka do rak model CORAL + wirówka  | 4,00      |           |
|        |                             | do nóg model LASTURA PROFI  |           | 4,000000  |
|        |                             | wirówka do nóg model LASTURA PROFI  | 6,00      | 6,000000  |
|        |                             | wanna do kąpieli wirowej 0.8-1  |           |           |
|        |                             | RAZEM:  |           | 10,000000 |
| 1.2.20 | KNR 34/104/10               | Izolacja rurociągów ARMAFLEX ACE, otulina śr. zew. x gr; 28 x 19-mm (N) lub równoważny - woda ciepła  | m         | 10,00     |
| 1.2.21 | KNR 34/104/4                | Izolacja rurociągów ARMAFLEX ACE, otulina śr. zew. x gr; 28 x 9-mm (E) lub równoważny - woda zimna  | m         | 10,00     |
| 1.2.22 | KNR 215/205/2               | Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm   | m         | 8,00      |
| 1.2.23 | KNR 215/205/4               | Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm  | m         | 14,00     |
| 1.2.24 | KNR 215/115/4               | Bateria natryskowa mieszająca model SOFIT firmy KFA oraz zestaw przysznicyowy typu WMS chrom 841-123-00 produkcji KFA lub równoważny                                  | szt       | 1,00      |
| 1.2.25 | KNR 215/115/1               | Bateria umywalkowa ścienna mieszająca model SOFIT firmy KFA lub równoważny  | szt       | 1,00      |
| 1.2.26 | KNR 215/221/2 (1)           | Montaż umywalki szer. 55 cm, bez otworu, model VICTORIA firmy ROCAz syfonem butelkowym i dedykowanym półpostumentem lub równoważny                                    | szt       | 1,00      |
| 1.2.27 | KNR 35/125/1 (1)            | Montaż brodzików akrylowych, kwadratowych o wym. 90x90 cm, z zintegrowaną styropianową podstawą - model GRAWELLO 90x90 firmy SCHEDPOL lub równoważny                  | kpl       | 1,00      |

| Nr     | Podstawa                    | Opis robót  | Jm        | Ilość     |
|--------|-----------------------------|---|-----------|-----------|
| 1.2.28 | KNR 215/224/3               | Montaż kompakt WC z odpływem pionowym model VICTORIA firmy ROCA wraz z deską polipropylenową z zawiasami metalowymi lub równoważny                                    | kpl       | 1,00      |
| 1.2.29 | KNRW 215/218/1 analogia     | Wpust podłogowy systemu 125 firmy KESSEL model Practicus NEU dn 100 z odpływem bocznym lub równoważny   | szt       | 2,00      |
| 1.2.30 | KNR 215/112/2               | Montaż zaworu kulowego wzmocnionego DN 15 firmy Ferro model HERCULES lub równoważny   | szt       | 2,00      |
| 1.2.31 | KNR 215/208/3               | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm   | podejście | 2,00      |
| 1.2.32 | KNR 215/208/5               | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm  | podejście | 3,00      |
| 1.2.33 | KNR 215/107/1               | Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15-mm   | szt       | 7,00      |
| 1.2.34 | KNNR 4/128/1                | Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych  | m         | 34,00     |
| 1.2.35 | KNR 35/134/5                | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (rurociąg Fi 20-25 mm), dodatkowa próba szczelności instalacji ciepłej wody użytkowej, wodą ciepłą o temp. 55 st.C | m         | 34,00     |
| 1.2.36 | KNNR 4/412/1                | Zawory grzejnikowe, Dn-15-mm, DANFOSS model RTD-N w komplecie z głowicą RA 2994 lub równoważny  | szt       | 1,00      |
| 1.2.37 | KNR 215/408/1 (10) analogia | Montaż prostego zaworu powrotnego c.o. dn 15  | szt       | 1,00      |
| 1.2.38 | Kalkulacja własna           | Wymiana rozetek grzejnikowych na nowe   | szt       | 2,00      |
| 1.3    | Element                     | <b>pomieszczenie 3/19, 3/20 i 3/22</b>  |           |           |
| 1.3.1  | KNR 402/132/1               | Demontaż baterii umywalkowej  | szt       | 2,00      |
| 1.3.2  | KNR 402/132/2               | Demontaż baterii natrysowej   | szt       | 1,00      |
| 1.3.3  | KNR 402/235/6               | Demontaż umywalki   | kpl       | 2,00      |
| 1.3.4  | KNR 402/235/9               | Demontaż ustępu z miską żeliwną   | kpl       | 1,00      |
| 1.3.5  | KNR 402/235/7               | Demontaż brodzika   | kpl       | 1,00      |
| 1.3.6  | KNR 728/209/2               | Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 200 cm <sup>2</sup>   | m         | 7,00      |
| 1.3.7  | KNR 728/209/1               | Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 100 cm <sup>2</sup>   | m         | 3,00      |
| 1.3.8  | KNR 401/333/21              | Przebicie otworów w stropach ceramicznych.  | szt       | 3,00      |
| 1.3.9  | KNNRW 9/1104/1              | Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm, do Fi-42 mm  | szt       | 2,00      |
| 1.3.10 | KNR 402/114/1               | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-15-20 mm  |           |           |
|        |                             | Wyliczenie ilości robót:  |           |           |
|        |                             | dn 15   | 16,00     | 16,000000 |
|        |                             | dn 20   | 15,00     | 15,000000 |
|        |                             | RAZEM::   |           | 31,000000 |
| 1.3.11 | KNRW 402/232/3              | Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi-50-mm (od umywalki)  | szt       | 2,00      |
| 1.3.12 | KNRW 402/232/3              | Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi-50-mm (od wpustów)   | szt       | 1,00      |
| 1.3.13 | KNR 402/233/4               | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-100-mm (od ustępu)   | szt       | 1,00      |
| 1.3.14 | KNR 402/233/4               | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-100-mm (od wanny CARACALLA + motylkowa)  | szt       | 2,00      |
| 1.3.15 | KNNR 4/112/1 (1)            | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB), Fi_zew. 20-mm w systemie KAN - therm PPDz20 PN10 w izolacji gr 6 mm lub równoważny - woda zimna                          | m         | 8,00      |
| 1.3.16 | KNNR 4/112/1 (1)            | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB), Fi_zew. 20-mm w systemie KAN - therm PPDz20 PN10 w izolacji gr 6 mm lub równoważny - woda ciepła                         | m         | 8,00      |
| 1.3.17 | KNR 34/101/1                | Izolacja rurociągów - grubość 6-mm, rurociąg Fi 20-mm   | m         | 16,00     |
| 1.3.18 | KNNR 4/106/2                | Rurociągi ocynkowane podwójnie TWT-2 średnica dn 20 lub równoważny - woda zimna   | m         | 9,50      |
| 1.3.19 | KNNR 4/106/2                | Rurociągi ocynkowane podwójnie TWT-2 średnica dn 20 lub równoważny - woda ciepła  | m         | 9,50      |
| 1.3.20 | KNR 34/104/9                | Izolacja rurociągów ARMAFLEX ACE, izolacja 19-mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm lub równoważny - woda ciepła   | m         | 9,50      |
| 1.3.21 | KNR 34/104/3                | Izolacja rurociągów ARMAFLEX ACE, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 6-22 mm lub równoważny - woda zimna  | m         | 9,50      |
| 1.3.22 | KNR 215/205/2               | Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm   | m         | 8,00      |
| 1.3.23 | KNR 215/205/4               | Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm  | m         | 12,00     |
| 1.3.24 | KNR 215/115/4               | Bateria natryskowa mieszająca model SOFIT firmy KFA oraz zestaw przysznicyowy typu WMS chrom 841-123-00 produkcji KFA lub równoważny                                  | szt       | 1,00      |
| 1.3.25 | KNR 215/115/1               | Bateria umywalkowa ścienna mieszająca model SOFIT firmy KFA lub równoważny  | szt       | 2,00      |
| 1.3.26 | KNR 215/221/2 (1)           | Montaż umywalki szer. 55 cm, bez otworu, model VICTORIA firmy ROCA z syfonem butelkowym i dedykowanym półpostumentem lub równoważny                                   | szt       | 2,00      |
| 1.3.27 | KNR 35/125/1 (1)            | Montaż brodzików akrylowych, kwadratowych o wym. 90x90 cm, z zintegrowaną styropianową podstawą - model GRAWELLO 90x90 firmy SCHEDPOL lub równoważny                  | kpl       | 1,00      |
| 1.3.28 | KNR 215/224/3               | Montaż kompakt WC z odpływem pionowym model VICTORIA firmy ROCA wraz z deską polipropylenową z zawiasami metalowymi lub równoważny                                    | kpl       | 1,00      |
| 1.3.29 | KNRW 215/218/1 analogia     | Wpust podłogowy systemu 125 firmy KESSEL model Practicus NEU dn 100 z odpływem bocznym lub równoważny   | szt       | 1,00      |
| 1.3.30 | KNR 215/112/2               | Montaż zaworu kulowego wzmocnionego DN 15 firmy Ferro model HERCULES lub równoważny   | szt       | 2,00      |
| 1.3.31 | Kalkulacja własna           | Wymiana półśrubunku przy zaworze DANFOS stosując półśrubunek wzmocniony (metal f-y VALVEX indeks 4912010) lub równoważny  | szt       | 2,00      |
| 1.3.32 | KNR 215/208/3               | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm   | podejście | 3,00      |
| 1.3.33 | KNR 215/208/5               | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm  | podejście | 2,00      |

| Nr     | Podstawa                    | Opis robót  | Jm        | Ilość |
|--------|-----------------------------|---|-----------|-------|
| 1.3.34 | KNR 215/107/1               | Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm   | szt       | 8,00  |
| 1.3.35 | KNNR 4/128/1                | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych  | m         | 35,00 |
| 1.3.36 | KNR 35/134/5                | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (rurociąg Fi 20-25 mm), dodatkowa próba szczelności instalacji ciepłej wody użytkowej, wodą ciepłą o temp. 55 st.C | m         | 35,00 |
| 1.3.37 | KNR 215/408/2 (1)           | Zawór zwrotny dn 20 SOCLA typ 601 firmy DANFOSS lub równoważny  | szt       | 1,00  |
| 1.3.38 | KNNR 4/412/1                | Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm, DANFOSS model RTD-N w komplecie z głowicą RA 2994 lub równoważny  | szt       | 3,00  |
| 1.3.39 | KNR 215/408/1 (10) analogia | Montaż prostego zaworu powrotnego c.o. dn 15  | szt       | 3,00  |
| 1.3.40 | Kalkulacja własna           | Wymiana rozetek grzejnikowych na nowe   | szt       | 6,00  |
| 1.3.41 | KNRW 215/421/1 analogia     | Wymiana wsporników grzejnikowych oraz szpilek na nowe do grzejnika TA-1/6 lub równoważny  | szt       | 1,00  |
| 1.3.42 | KNR 402/514/1               | Przedłużenie gałęzek grzejnikowych do grzejnika TA-1/6 lub równoważny   | szt       | 6,00  |
| 1.4    | Element                     | <b>WC damskie 3/23 + boks 3/22a</b>   |           |       |
| 1.4.1  | KNR 402/132/1               | Demontaż baterii umywalkowej  | szt       | 2,00  |
| 1.4.2  | KNR 402/235/6               | Demontaż umywalki   | kpl       | 2,00  |
| 1.4.3  | KNR 402/235/9               | Demontaż ustępu z miską żeliwną   | kpl       | 2,00  |
| 1.4.4  | KNR 728/209/2               | Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 200 cm2   | m         | 6,00  |
| 1.4.5  | KNR 728/209/1               | Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 100 cm2   | m         | 6,00  |
| 1.4.6  | KNR 402/114/1               | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm  | m         | 12,00 |
| 1.4.7  | KNRW 402/232/3              | Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi 50 mm (od umywalki)  | szt       | 2,00  |
| 1.4.8  | KNRW 402/232/4              | Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi 100 mm   | szt       | 2,00  |
| 1.4.9  | KNNR 4/112/1 (1)            | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB), Fi_zew. 20 mm w systemie KAN - therm PPDz20 PN10 w izolacji gr 6 mm lub równoważny - woda zimna                          | m         | 6,00  |
| 1.4.10 | KNNR 4/112/1 (1)            | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB), Fi_zew. 20 mm w systemie KAN - therm PPDz20 PN10 w izolacji gr 6 mm lub równoważny - woda ciepła                         | m         | 6,00  |
| 1.4.11 | KNR 34/101/1                | Izolacja rurociągów - grubość 6 mm, rurociąg Fi 20 mm   | m         | 12,00 |
| 1.4.12 | KNR 215/205/2               | Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm   | m         | 6,00  |
| 1.4.13 | KNR 215/221/2 (1)           | Montaż umywalki szer. 55 cm, bez otworu, model VICTORIA firmy ROCAz syfonem butelkowym i dedykowanym półpostumentem lub równoważny                                    | szt       | 2,00  |
| 1.4.14 | KNR 215/115/1               | Bateria umywalkowa ścienna mieszająca model SOFIT firmy KFA lub równoważny  | szt       | 2,00  |
| 1.4.15 | KNR 215/224/3               | Montaż kompakt WC z odpływem pionowym model VICTORIA firmy ROCA wraz z deską polipropylenową z zawiasami metalowymi lub równoważny                                    | kpl       | 2,00  |
| 1.4.16 | KNR 215/112/2               | Montaż zaworu kulowego wzmocnionego DN 15 firmy Ferro model HERCULES lub równoważny   | szt       | 2,00  |
| 1.4.17 | Kalkulacja własna           | Montaż śrubunku wzmocnionego dn 15 przy zaworach odcinających na lokalówkach (metal f-y VALVEX indeks 4912010) lub równoważny   | szt       | 2,00  |
| 1.4.18 | KNR 215/208/3               | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm   | podejście | 2,00  |
| 1.4.19 | KNR 215/208/5               | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm  | podejście | 2,00  |
| 1.4.20 | KNR 215/107/1               | Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm   | szt       | 3,00  |
| 1.4.21 | KNNR 4/128/1                | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych  | m         | 12,00 |
| 1.4.22 | KNR 35/134/5                | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (rurociąg Fi 20-25 mm), dodatkowa próba szczelności instalacji ciepłej wody użytkowej, wodą ciepłą o temp. 55 st.C | m         | 12,00 |
| 1.5    | Element                     | <b>Wc męski 3/24 oraz WC personelu 3/25</b>   |           |       |
| 1.5.1  | KNR 402/132/1               | Demontaż baterii umywalkowej  | szt       | 2,00  |
| 1.5.2  | KNR 402/235/6               | Demontaż umywalki   | kpl       | 2,00  |
| 1.5.3  | KNR 402/235/1               | Demontaż pisuaru  | kpl       | 2,00  |
| 1.5.4  | KNR 402/131/1 (1)           | Demontaż zaworu pisuarowego   | szt       | 1,00  |
| 1.5.5  | KNR 402/235/9               | Demontaż ustępu z miską żeliwną   | kpl       | 1,00  |
| 1.5.6  | KNR 402/131/3               | Demontaż zaworu czepalnego  | szt       | 2,00  |
| 1.5.7  | KNR 728/209/2               | Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 200 cm2   | m         | 4,00  |
| 1.5.8  | KNR 728/209/1               | Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 100 cm2   | m         | 3,00  |
| 1.5.9  | KNR 402/114/1               | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm  | m         | 7,00  |
| 1.5.10 | KNRW 402/232/3              | Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi 50 mm  | szt       | 4,00  |
| 1.5.11 | KNRW 402/232/4              | Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi 100 mm   | szt       | 1,00  |
| 1.5.12 | KNNR 4/112/1 (1)            | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB), Fi_zew. 20 mm w systemie KAN - therm PPDz20 PN10 w izolacji gr 6 mm lub równoważny - woda zimna                          | m         | 3,50  |
| 1.5.13 | KNNR 4/112/1 (1)            | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB), Fi_zew. 20 mm w systemie KAN - therm PPDz20 PN10 w izolacji gr 6 mm lub równoważny - woda ciepła                         | m         | 3,50  |
| 1.5.14 | KNR 34/101/1                | Izolacja rurociągów - grubość 6 mm, rurociąg Fi 20 mm   | m         | 7,00  |
| 1.5.15 | KNR 215/205/2               | Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm   | m         | 3,50  |

| Nr     | Podstawa             | Opis robót   | Jm        | Ilość |
|--------|----------------------|--|-----------|-------|
| 1.5.16 | KNR 215/221/2<br>(1) | Montaż umywalki szer. 55 cm, bez otworu, model VICTORIA firmy ROCA z syfonem butelkowym i dedykowanym półpostumentem lub równoważny                                      | szt       | 2,00  |
| 1.5.17 | KNR 215/115/1        | Bateria umywalkowa ścienna mieszająca model SOFIT firmy KFA lub równoważny   | szt       | 2,00  |
| 1.5.18 | KNR 215/224/3        | Montaż kompakt WC z odpływem pionowym model VICTORIA firmy ROCA wraz z deską polipropylenową z zawiasami metalowymi lub równoważny                                       | kpl       | 2,00  |
| 1.5.19 | KNR 215/225/2        | Montaż pisuaru model NOVA PRO FELIX firmy KOŁO, z użyciem syfonu z odpływem poziomym i zaworem pisuarowym z otwarciem czasowym firmy KFA + sitko (A96001) lub równoważny | kpl       | 2,00  |
| 1.5.20 | KNR 215/208/3        | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm  | podejście | 4,00  |
| 1.5.21 | KNR 215/208/5        | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm   | podejście | 1,00  |
| 1.5.22 | KNR 215/107/1        | Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm  | szt       | 5,00  |
| 1.5.23 | KNNR 4/128/1         | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych   | m         | 7,00  |
| 1.5.24 | KNR 35/134/5         | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (rurociąg Fi 20-25 mm), dodatkowa próba szczelności instalacji ciepłej wody użytkowej, wodą ciepłą o temp. 55 st.C    | m         | 7,00  |
| 1.6    | Element              | <b>prace towarzyszące</b>  |           |       |
| 1.6.1  | Kalkulacja własna    | Zamrażanie gałązek grzejnikowych   | kpl       | 3,00  |