

| 2           |   | ROBOTY INSTALACYJNE - INSTALACJE SANITARNE   |      |       |
|-------------|---|--|------|-------|
| 2.1         |   | Instalacja c.o.  |      |       |
| 13<br>d.2.1 | KNR 4-02<br>0515-01<br>z.o.2.5.<br>analogia | Demontaż i ponowny montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m <sup>2</sup> - materiały z odzysku | kpl. |       |
|             |   | <lazienka D-2> 1   | kpl. | 1,000 |
|             |   | <lazienka C-7> 2   | kpl. | 2,000 |
|             |   | <lazienka C-8> 1   | kpl. | 1,000 |
|             |   |  |      | RAZEM |
|             |   |  |      | 4,000 |
| 14<br>d.2.1 | KNR 4-02<br>0516-01<br>z.o.2.5.<br>analogia | Demontaż i ponowny montaż grzejnika aluminiowego - materiały z odzysku   | kpl. |       |
|             |   | <lazienka D-2> 1   | kpl. | 1,000 |
|             |   |  |      | RAZEM |
|             |   |  |      | 1,000 |
| 2.2         |   | Instalacje zimnej i ciepłej wody użytkowej   |      |       |
| 15<br>d.2.2 | KNR-W 4-02<br>0140-01<br>analogia           | Schowanie w ścianie podejścia czepalnego o śr. 15 mm wraz z jego zakorkowaniem. Dotyczy punktów czepalnych pod pisuary         | szt. |       |
|             |   | <lazienka C-7> 3   | szt. | 3,000 |
|             |   |  |      | RAZEM |
|             |   |  |      | 3,000 |
| 16<br>d.2.2 | KNR 4-02<br>0132-01                         | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej  | szt. |       |
|             |   | <lazienka D-2> 2   | szt. | 2,000 |
|             |   | <lazienka C-7> 3   | szt. | 3,000 |
|             |   | <lazienka C-8> 3   | szt. | 3,000 |
|             |   |  |      | RAZEM |
|             |   |  |      | 8,000 |
| 17<br>d.2.2 | KNR 4-01<br>0339-01                         | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                                       | m    |       |
|             |   | <lazienka D-2> 0,2 * 2   | m    | 0,400 |
|             |   | <lazienka C-7> 0,95 + 2 * 0,85   | m    | 2,650 |
|             |   | <lazienka C-8> 0,2 * 2 + 1,02 + 1,1  | m    | 2,520 |
|             |   |  |      | RAZEM |
|             |   |  |      | 5,570 |
| 18<br>d.2.2 | TZKNBK III -<br>57                          | Ręczne wykucie w betonie lub żelbecie bruzd, gniazd, wnęk itp. o objętości do 0.015 m <sup>3</sup> - bruzdy w posadzce         | szt. |       |
|             |   | <lazienka C-7> 1   | szt. | 1,000 |
|             |   | <lazienka C-8> 1   | szt. | 1,000 |
|             |   |  |      | RAZEM |
|             |   |  |      | 2,000 |
| 19<br>d.2.2 | TZKNBK III -<br>59                          | Ręczne przebicie otworów w płytach, belkach, ścianach i innych - objętość otworu do 0.015 m <sup>3</sup>                       | szt. |       |

| Lp.         | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m.        | Poszcz. | Razem  |
|-------------|---------------------------|--|-------------|---------|--------|
|             |                           | <łazienka K-01B> 1   | szt.        | 1,000   |        |
|             |                           | <łazienka C-7> 1   | szt.        | 1,000   |        |
|             |                           |  |             | RAZEM   | 2,000  |
| 20<br>d.2.2 | S-215 0600-01             | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych                          | m           |         |        |
|             |                           | <łazienka K-01B> 0,24  | m           | 0,240   |        |
|             |                           | <łazienka D-2> 0,2 * 4   | m           | 0,800   |        |
|             |                           | <łazienka C-7> 0,95 * 2 + 4 * 0,85 + 3,3 * 2   | m           | 11,900  |        |
|             |                           | <łazienka C-8> 0,2 * 4 + 1,02 * 2 + 2,64 * 2 + 1,1 * 2   | m           | 10,320  |        |
|             |                           |  |             | RAZEM   | 23,260 |
| 21<br>d.2.2 | S-215 0500-01             | Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm  | szt.        |         |        |
|             |                           | <łazienka K-01B> 2 <złączka PP z gw. wewm.> + 1 <trójnik PP z gw. wewn.> + 1 <kolano PP 90 st>   | szt.        | 4,000   |        |
|             |                           | <łazienka D-2> 4 <złączka PP z gw. wewm.> + 4 <kolano PP 90 st z gw. wewn. z wieszakiem>   | szt.        | 8,000   |        |
|             |                           | <łazienka C-7> 2 <złączka PP z gw. wewm.> + 2 <trójnik PP z gw. wewn.> + 12 <kolano PP 90 st> + 4 <kolano PP 90 st z gw. wewn. z wieszakiem> | szt.        | 16,000  |        |
|             |                           | <łazienka C-8> 6 <złączka PP z gw. wewm.> + 2 <trójnik PP z gw. wewn.> + 6 <kolano PP 90 st z gw. wewn. z wieszakiem> + 6 <kolano PP 90 st>  | szt.        | 20,000  |        |
|             |                           |  |             | RAZEM   | 48,000 |
| 22<br>d.2.2 | KNR 0-34 0101-10          | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)   | m           |         |        |
|             |                           | <łazienka C-7> 0,95 + 2 * 0,85 + 3,3   | m           | 5,950   |        |
|             |                           | <łazienka C-8> 1,02 + 2,64 + 1,1   | m           | 4,760   |        |
|             |                           |  |             | RAZEM   | 10,710 |
| 23<br>d.2.2 | KNR 4-01 0326-03          | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł  | m           |         |        |
|             |                           | poz.17   | m           | 5,570   |        |
|             |                           |  |             | RAZEM   | 5,570  |
| 24<br>d.2.2 | KNR 4-01 0205-05          | Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m2   | miej<br>sc. |         |        |
|             |                           | <łazienka C-7> 1   | miej<br>sc. | 1,000   |        |
|             |                           | <łazienka C-8> 1   | miej<br>sc. | 1,000   |        |
|             |                           |  |             | RAZEM   | 2,000  |
| 25<br>d.2.2 | KNR 4-01 0323-03          | Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.   | szt.        |         |        |
|             |                           | <łazienka K-01B> 1   | szt.        | 1,000   |        |
|             |                           | <łazienka D-2> 1   | szt.        | 1,000   |        |
|             |                           |  |             | RAZEM   | 2,000  |
| 26<br>d.2.2 | KNR-W 2-15 0137-01        | Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm   | szt.        |         |        |
|             |                           | <łazienka D-2> 2   | szt.        | 2,000   |        |
|             |                           | <łazienka C-7> 3   | szt.        | 3,000   |        |
|             |                           | <łazienka C-8> 3   | szt.        | 3,000   |        |
|             |                           |  |             | RAZEM   | 8,000  |
| 27<br>d.2.2 | KNR-W 2-15 0137-09        | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm   | szt.        |         |        |
|             |                           | <łazienka C-7> 1   | szt.        | 1,000   |        |
|             |                           |  |             | RAZEM   | 1,000  |
| 28<br>d.2.2 | KNR 4-02 0141-02 analogia | Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 80 dm3 na wspornikach nowych  | szt.        |         |        |
|             |                           | <pomieszczenie D-1> 1  | szt.        | 1,000   |        |
|             |                           | <łazienka C-7> 1   | szt.        | 1,000   |        |
|             |                           |  |             | RAZEM   | 2,000  |

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz. | Razem  |
|-------------|---------------------------------|---|--------------|---------|--------|
| 29<br>d.2.2 | KNR-W 2-15<br>0524-01           | Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm  | szt.         |         |        |
|             |                                 | <łazienka D-2> 1  | szt.         | 1,000   |        |
|             |                                 | <łazienka C-7> 1  | szt.         | 1,000   |        |
|             |                                 |   |              | RAZEM   | 2,000  |
| 30<br>d.2.2 | KNR-W 2-15<br>0135-01           | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm  | szt.         |         |        |
|             |                                 | <łazienka K-01B> 1  | szt.         | 1,000   |        |
|             |                                 | <łazienka D-2> 2 <zasobnik cwu>   | szt.         | 2,000   |        |
|             |                                 |   |              | RAZEM   | 3,000  |
| 31<br>d.2.2 | KNR-W 2-15<br>0115-08           | Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm. Podłączenia misek ustępowych | szt.         |         |        |
|             |                                 | <łazienka D-2> 3 + 2 <zasobnik cwu>   | szt.         | 5,000   |        |
|             |                                 | <łazienka C-7> 3  | szt.         | 3,000   |        |
|             |                                 | <łazienka C-8> 3  | szt.         | 3,000   |        |
|             |                                 |   |              | RAZEM   | 11,000 |
| 32<br>d.2.2 | KNR-W 2-15<br>0128-02           | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  | m            |         |        |
|             |                                 | poz.20  | m            | 23,260  |        |
|             |                                 |   |              | RAZEM   | 23,260 |
| 33<br>d.2.2 | KNR 2-15<br>0110-01             | Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)  | m            |         |        |
|             |                                 | poz.20  | m            | 23,260  |        |
|             |                                 |   |              | RAZEM   | 23,260 |
| 2.3         |                                 | Instalacja kanalizacyjna  |              |         |        |
| 34<br>d.2.3 | KNR 4-02<br>0235-06             | Demontaż umywalki   | kpl.         |         |        |
|             |                                 | <łazienka D-2> 2  | kpl.         | 2,000   |        |
|             |                                 | <łazienka C-7> 3  | kpl.         | 3,000   |        |
|             |                                 | <łazienka C-8> 3  | kpl.         | 3,000   |        |
|             |                                 |   |              | RAZEM   | 8,000  |
| 35<br>d.2.3 | KNR 4-02<br>0233-06             | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm  | szt.         |         |        |
|             |                                 | <łazienka D-2> 2  | szt.         | 2,000   |        |
|             |                                 | <łazienka C-7> 3  | szt.         | 3,000   |        |
|             |                                 | <łazienka C-8> 3  | szt.         | 3,000   |        |
|             |                                 |   |              | RAZEM   | 8,000  |
| 36<br>d.2.3 | KNR 4-02<br>0235-08             | Demontaż ustępu z miską fajansową   | kpl.         |         |        |
|             |                                 | <łazienka K-01B> 1  | kpl.         | 1,000   |        |
|             |                                 | <łazienka D-2> 3  | kpl.         | 3,000   |        |
|             |                                 | <łazienka C-7> 3  | kpl.         | 3,000   |        |
|             |                                 | <łazienka C-8> 4  | kpl.         | 4,000   |        |
|             |                                 |   |              | RAZEM   | 11,000 |
| 37<br>d.2.3 | KNR 4-02<br>0234-02<br>analogia | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust podłogowy śr. 50 mm   | szt.         |         |        |
|             |                                 | <łazienka D-2> 1  | szt.         | 1,000   |        |
|             |                                 | <łazienka C-7> 2  | szt.         | 2,000   |        |
|             |                                 | <łazienka C-8> 2  | szt.         | 2,000   |        |
|             |                                 |   |              | RAZEM   | 5,000  |
| 38<br>d.2.3 | TZKNBK III -<br>57              | Ręczne wykucie w betonie lub żelbecie bruzd, gniazd, wnęk itp. o objętości do 0.015 m <sup>3</sup> - gniazda w posadzce pod miską ustępową  | szt.         |         |        |
|             |                                 | <łazienka K-01B> 1  | szt.         | 1,000   |        |
|             |                                 | <łazienka C-8> 1  | szt.         | 1,000   |        |
|             |                                 |   |              | RAZEM   | 2,000  |
| 39<br>d.2.3 | KNR 4-01<br>0205-05             | Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m <sup>2</sup>  | miej.<br>sc. |         |        |

| Lp.         | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.        | Poszcz. | Razem  |
|-------------|-----------------------|---|-------------|---------|--------|
|             |                       | <łazienka K-01B> 1  | miej<br>sc. | 1,000   |        |
|             |                       | <łazienka C-8> 1  | miej<br>sc. | 1,000   |        |
|             |                       |   |             | RAZEM   | 2,000  |
| 40<br>d.2.3 | KNR-W 4-02<br>0212-08 | Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową - podejścia pod miskę ustępową, natrysk, pralkę                              | msc.        |         |        |
|             |                       | <łazienka K-01B> 1  | msc.        | 1,000   |        |
|             |                       | <łazienka C-8> 4  | msc.        | 4,000   |        |
|             |                       | Obmiar dodatkowy: łączna długość<br>3,6   | m<br>m      | 3,600   |        |
|             |                       | ilość podejść   |             | RAZEM   | 5,000  |
|             |                       | łączna długość  |             | RAZEM   | 3,600  |
| 41<br>d.2.3 | KNR 2-15<br>0208-05   | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm - podejścia pod miskę ustępową, natrysk, pralkę | szt.        |         |        |
|             |                       | <łazienka K-01B> 3  | szt.        | 3,000   |        |
|             |                       | <łazienka C-8> 9  | szt.        | 9,000   |        |
|             |                       |   |             | RAZEM   | 12,000 |
| 42<br>d.2.3 | KNR 4-02<br>0234-13   | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 110 mm  | szt.        |         |        |
|             |                       | <łazienka D-2> 1  | szt.        | 1,000   |        |
|             |                       | <łazienka C-7> 1  | szt.        | 1,000   |        |
|             |                       | <łazienka C-8> 1  | szt.        | 1,000   |        |
|             |                       |   |             | RAZEM   | 3,000  |
| 43<br>d.2.3 | KNR 4-02<br>0210-04   | Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - piony kanalizacyjne   | msc.        |         |        |
|             |                       | <łazienka D-2> 1  | msc.        | 1,000   |        |
|             |                       | <łazienka C-7> 1  | msc.        | 1,000   |        |
|             |                       | <łazienka C-8> 1  | msc.        | 1,000   |        |
|             |                       | Obmiar dodatkowy: łączna długość<br>3   | m<br>m      | 3,000   |        |
|             |                       | ilość odcinków  |             | RAZEM   | 3,000  |
|             |                       | łączna długość  |             | RAZEM   | 3,000  |
| 44<br>d.2.3 | KNR 2-15<br>0217-02   | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową  | szt.        |         |        |
|             |                       | <łazienka D-2> 1  | szt.        | 1,000   |        |
|             |                       | <łazienka C-7> 1  | szt.        | 1,000   |        |
|             |                       | <łazienka C-8> 1  | szt.        | 1,000   |        |
|             |                       |   |             | RAZEM   | 3,000  |
| 45<br>d.2.3 | KNR 2-15<br>0208-05   | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm - pion kanalizacyjny                            | szt.        |         |        |
|             |                       | <łazienka K-01B> 2  | szt.        | 2,000   |        |
|             |                       | <łazienka D-2> 1  | szt.        | 1,000   |        |
|             |                       | <łazienka C-7> 1  | szt.        | 1,000   |        |
|             |                       | <łazienka C-8> 2  | szt.        | 2,000   |        |
|             |                       |   |             | RAZEM   | 6,000  |
| 46<br>d.2.3 | KNR 2-15<br>0205-02   | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową   | m           |         |        |
|             |                       | <łazienka K-01B> 1  | m           | 1,000   |        |
|             |                       | <łazienka D-2> 0,93   | m           | 0,930   |        |
|             |                       | <łazienka C-7> 0,9 * 2  | m           | 1,800   |        |
|             |                       | <łazienka C-8> 2,1  | m           | 2,100   |        |
|             |                       |   |             | RAZEM   | 5,830  |
| 47<br>d.2.3 | KNR 2-15<br>0208-03   | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm  | szt.        |         |        |
|             |                       | <łazienka K-01B> 2  | szt.        | 2,000   |        |
|             |                       | <łazienka D-2> 6  | szt.        | 6,000   |        |

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|-----------------------------------|--|------|---------|--------|
|             |                                   | <lazienka C-7> 9   | szt. | 9,000   |        |
|             |                                   | <lazienka C-8> 7   | szt. | 7,000   |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 24,000 |
| 48<br>d.2.3 | KNR 2-15<br>0224-03               | Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych 'kompakt' - miska WC stojąca dla dzieci, odpływ pionowy | kpl. |         |        |
|             |                                   | <lazienka D-2> 3   | kpl. | 3,000   |        |
|             |                                   | <lazienka C-7> 3   | kpl. | 3,000   |        |
|             |                                   | <lazienka C-8> 3   | kpl. | 3,000   |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 9,000  |
| 49<br>d.2.3 | KNR 2-15<br>0221-02               | Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym   | szt. |         |        |
|             |                                   | <lazienka D-2> 2   | szt. | 2,000   |        |
|             |                                   | <lazienka C-7> 3   | szt. | 3,000   |        |
|             |                                   | <lazienka C-8> 3   | szt. | 3,000   |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 8,000  |
| 50<br>d.2.3 | KNR 2-15<br>0223-02<br>analogia   | Montaż brodzika natryskowego akrylowego o wym. 90x90 cm  | kpl. |         |        |
|             |                                   | <lazienka C-8> 1   | kpl. | 1,000   |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 51<br>d.2.3 | KNR-W 2-15<br>0218-02<br>analogia | Syfony do pralki   | szt. |         |        |
|             |                                   | <lazienka K-01B> 1   | szt. | 1,000   |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 52<br>d.2.3 | KNR-W 2-15<br>0218-01             | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  | szt. |         |        |
|             |                                   | <lazienka D-2> 1   | szt. | 1,000   |        |
|             |                                   | <lazienka C-7> 2   | szt. | 2,000   |        |
|             |                                   | <lazienka C-8> 2   | szt. | 2,000   |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 5,000  |