

| Lp.             | Podstawa                             | Opis i wyliczenia                                                                                                                             | j.m.             | Poszcz.       | Razem |
|-----------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|-------|
| <b>1</b>        |                                      | <b>część instalacyjna</b>                                                                                                                     |                  |               |       |
| <b>1.1</b>      |                                      | <b>demontaże</b>                                                                                                                              |                  |               |       |
| 1<br>d.1.<br>1  | KNR 4-02<br>0235-07<br>1             | Demontaż wanny<br><br>1                                                                                                                       | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>1.000 |       |
|                 |                                      |                                                                                                                                               |                  | RAZEM         | 1.000 |
| 2<br>d.1.<br>1  | KNR 4-02<br>0132-02<br>1             | Demontaż baterii wannowej dwudrogowej<br><br>1                                                                                                | szt.<br><br>szt. | <br><br>1.000 |       |
|                 |                                      |                                                                                                                                               |                  | RAZEM         | 1.000 |
| 3<br>d.1.<br>1  | KNR 4-02<br>0235-03<br>1             | Demontaż zlewu kuchennego<br><br>1                                                                                                            | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>1.000 |       |
|                 |                                      |                                                                                                                                               |                  | RAZEM         | 1.000 |
| 4<br>d.1.<br>1  | KNR 4-02<br>0132-01<br>1 analogia    | Demontaż baterii zmywakowej<br><br>1                                                                                                          | szt.<br><br>szt. | <br><br>1.000 |       |
|                 |                                      |                                                                                                                                               |                  | RAZEM         | 1.000 |
| 5<br>d.1.<br>1  | KNR 4-02<br>0235-08<br>1             | Demontaż ustępu z miską fajansową<br><br>1                                                                                                    | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>1.000 |       |
|                 |                                      |                                                                                                                                               |                  | RAZEM         | 1.000 |
| 6<br>d.1.<br>1  | KNR-W 4-<br>02 0120-01<br>1 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm<br><br>8                                                                 | m<br><br>m       | <br><br>8.000 |       |
|                 |                                      |                                                                                                                                               |                  | RAZEM         | 8.000 |
| 7<br>d.1.<br>1  | KNR-W 4-<br>02 0232-06<br>1 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm<br><br>4                                                                   | szt.<br><br>szt. | <br><br>4.000 |       |
|                 |                                      |                                                                                                                                               |                  | RAZEM         | 4.000 |
| 8<br>d.1.<br>1  | KNR-W 4-<br>02 0233-02<br>1 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm<br><br>1                                               | szt.<br><br>szt. | <br><br>1.000 |       |
|                 |                                      |                                                                                                                                               |                  | RAZEM         | 1.000 |
| 9<br>d.1.<br>1  | KNR 4-01<br>0336-03<br>1             | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br><br>6                                             | m<br><br>m       | <br><br>6.000 |       |
|                 |                                      |                                                                                                                                               |                  | RAZEM         | 6.000 |
| 10<br>d.1.<br>1 | KNR 4-01<br>0325-04<br>1             | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł<br><br>6                                               | m<br><br>m       | <br><br>6.000 |       |
|                 |                                      |                                                                                                                                               |                  | RAZEM         | 6.000 |
| <b>1.2</b>      |                                      | <b>wod-kan</b>                                                                                                                                |                  |               |       |
| 11<br>d.1.<br>2 | KNR-W 2-<br>15 0111-01<br>2          | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych<br><br>6 | m<br><br>m       | <br><br>6.000 |       |
|                 |                                      |                                                                                                                                               |                  | RAZEM         | 6.000 |

| Lp. | Podstawa                                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                | j.m.         | Poszcz.    | Razem  |
|-----|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------|
| 12  | KNR-W 2-<br>d.1. 15 0111-01<br>2          | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>6                  | m<br>m       | <br>6.000  |        |
|     |                                           |                                                                                                                                                                  |              | RAZEM      | 6.000  |
| 13  | KNR 0-34<br>d.1. 0101-03<br>2             | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)<br>12                                                                    | m<br>m       | <br>12.000 |        |
|     |                                           |                                                                                                                                                                  |              | RAZEM      | 12.000 |
| 14  | KNR-W 2-<br>d.1. 15 0132-02<br>2          | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm wc,pr<br>2                                                | szt.<br>szt. | <br>2.000  |        |
|     |                                           |                                                                                                                                                                  |              | RAZEM      | 2.000  |
| 15  | KNR-W 2-<br>d.1. 15 0132-02<br>2          | Zawory kątowe pod baterię zlewozmywakową,junkers instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 1/2"/3/8" zl., um<br>4                     | szt.<br>szt. | <br>4.000  |        |
|     |                                           |                                                                                                                                                                  |              | RAZEM      | 4.000  |
| 16  | KNR-W 2-<br>d.1. 15 0233-03<br>2          | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"<br>1                                                                                                                    | kpl.<br>kpl. | <br>1.000  |        |
|     |                                           |                                                                                                                                                                  |              | RAZEM      | 1.000  |
| 17  | KNR-W 2-<br>d.1. 15 0230-02<br>2          | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (mała umywalka na prawej ścianie łazienki - dokładne miejsce usytuowania po konsultacji z inspektorem)<br>1 | kpl.<br>kpl. | <br>1.000  |        |
|     |                                           |                                                                                                                                                                  |              | RAZEM      | 1.000  |
| 18  | KNR-W 2-<br>d.1. 15 0229-05<br>2 analogia | Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy na szafce<br>1                                                                                                                 | szt.<br>szt. | <br>1.000  |        |
|     |                                           |                                                                                                                                                                  |              | RAZEM      | 1.000  |
| 19  | KNR-W 2-<br>d.1. 15 0218-03<br>2          | Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do zlewu<br>1                                                                                                  | szt.<br>szt. | <br>1.000  |        |
|     |                                           |                                                                                                                                                                  |              | RAZEM      | 1.000  |
| 20  | KNR-W 2-<br>d.1. 15 0137-02<br>2          | Baterie zmywakowe i umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm<br>2                                                                                               | szt.<br>szt. | <br>2.000  |        |
|     |                                           |                                                                                                                                                                  |              | RAZEM      | 2.000  |
| 21  | KNR-W 2-<br>d.1. 15 0137-08<br>2 analogia | Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm<br>1                                                                                     | szt.<br>szt. | <br>1.000  |        |
|     |                                           |                                                                                                                                                                  |              | RAZEM      | 1.000  |
| 22  | KNR-W 2-<br>d.1. 15 0123-02<br>2          | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych<br>1                            | kpl.<br>kpl. | <br>1.000  |        |
|     |                                           |                                                                                                                                                                  |              | RAZEM      | 1.000  |
| 23  | KNR-W 2-<br>d.1. 15 0140-07<br>2          | Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm<br>1                                                                                                 | kpl.<br>kpl. | <br>1.000  |        |
|     |                                           |                                                                                                                                                                  |              | RAZEM      | 1.000  |

| Lp.             | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                   | j.m.                                 | Poszcz.        | Razem  |
|-----------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|--------|
| 24<br>d.1.<br>2 | KNNR 4<br>0116-08               | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm<br>podłączenie do kotła instalacji wz i cwu<br>2                                              | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2.000  |        |
|                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      | RAZEM          | 2.000  |
| 25<br>d.1.<br>2 | KNNR 4<br>0116-08               | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm<br>5                                                                                          | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>5.000  |        |
|                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      | RAZEM          | 5.000  |
| 26<br>d.1.<br>2 | KNNR 4<br>0115-01               | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm<br>pralka pod kotłem, bat W<br>3                                                                     | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>3.000  |        |
|                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      | RAZEM          | 3.000  |
| 27<br>d.1.<br>2 | KNNR 4<br>0211-01               | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych<br>pralka pod kotłem, wymienić całe podejście pod zlewem, podłączenie urządzeń w łazience na sztywno do pionu (z pominięciem kratki ściekowej, którą należy zlikwidować).<br>4 | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>4.000  |        |
|                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      | RAZEM          | 4.000  |
| 28<br>d.1.<br>2 | KNR-W 2-<br>15 0128-01          | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych<br><br>12                                                                                                                                                                                                 | m<br><br>m                           | <br><br>12.000 |        |
|                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      | RAZEM          | 12.000 |
| 29<br>d.1.<br>2 | KNR 4-01<br>0354-13<br>analogia | wycięcie rewizji do miejsca na wodomierz - łazienka drzwiczki 30/30cm/<br>po zabudowaniu pionów wod-kan<br><br>1                                                                                                                                                    | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000  |        |
|                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      | RAZEM          | 1.000  |
| 30<br>d.1.<br>2 | KNR 4-01<br>0322-02<br>analogia | Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych o wym. 30x30cm w ścianach z KG<br><br>1                                                                                                                                                                                            | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000  |        |
|                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      | RAZEM          | 1.000  |
| <b>1.3</b>      |                                 | <b>instalacja gazowa</b>                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |                |        |
| 31<br>d.1.<br>3 | KNR 4-02<br>0314-03             | Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem<br><br>1                                                                                                                                                                                                    | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000  |        |
|                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      | RAZEM          | 1.000  |
| 32<br>d.1.<br>3 | KNR 2-15<br>0310-01             | Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm<br><br>1                                                                                                                                                                                                                        | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000  |        |
|                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      | RAZEM          | 1.000  |
| 33<br>d.1.<br>3 | KNR 2-15<br>0311-03             | Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym z zabezpieczeniem przed wypływem gazu<br><br>1                                                                                                                                                                           | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000  |        |
|                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      | RAZEM          | 1.000  |
| 34<br>d.1.<br>3 | KNR 7-12<br>0101-04             | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)<br>5.06                                                                                                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>5.060  |        |
|                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      | RAZEM          | 5.060  |

| Lp.  | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                      | j.m.   | Poszcz. | Razem  |
|------|------------|------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|
| 35   | KNR 4-01   | miniowanie                                                             | m      |         |        |
| d.1. | 1212-27    |                                                                        |        |         |        |
| 3    |            | 17                                                                     | m      | 17.000  |        |
|      |            |                                                                        |        | RAZEM   | 17.000 |
| 36   | KNR 4-01   | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o        | m      |         |        |
| d.1. | 1212-28    | średnicy do 50 mm                                                      |        |         |        |
| 3    |            | 17                                                                     | m      | 17.000  |        |
|      |            |                                                                        |        | RAZEM   | 17.000 |
| 37   | KNR 4-02   | Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm       | szt.   |         |        |
| d.1. | 0307-02    | przy gazomierzu                                                        |        |         |        |
| 3    |            | 2                                                                      | szt.   | 2.000   |        |
|      |            |                                                                        |        | RAZEM   | 2.000  |
| 38   | KNR-W 2-   | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za | lokal. |         |        |
| d.1. | 15 0307-01 | gazomierzem w budynkach mieszkalnych                                   |        |         |        |
| 3    |            | 1                                                                      | lokal. | 1.000   |        |
|      |            |                                                                        |        | RAZEM   | 1.000  |