

## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa         | Opis i wyliczenia  | j.m.  | Poszcz.      | Razem          |
|-------------------|------------------|--|-------|--------------|----------------|
| <b>KOSZTORYS:</b> |                  |  |       |              |                |
| 1                 |                  | <b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>   |       |              |                |
| 1.1               |                  | <b>Instalacja wody zimnej, ciepłej</b>   |       |              |                |
| 1 d.1.1           | KNNR 4 0106-06   | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  | m     |              |                |
|                   |                  | 7  | m     | 7,000        |                |
|                   |                  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>   |
| 2 d.1.1           | KNNR 4 0106-05   | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  | m     |              |                |
|                   |                  | 3,06   | m     | 3,060        |                |
|                   |                  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>3,060</b>   |
| 3 d.1.1           | S-215 0600-01    | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych  | m     |              |                |
|                   |                  | <woda zimna> 367,5 + <woda ciepła> 250   | m     | 617,500      |                |
|                   |                  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>617,500</b> |
| 4 d.1.1           | KNNR 4 0116-01   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt.  |              |                |
|                   |                  | 216  | szt.  | 216,000      |                |
|                   |                  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>216,000</b> |
| 5 d.1.1           | KNNR 4 0116-06   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm                                      | szt.  |              |                |
|                   |                  | 24   | szt.  | 24,000       |                |
|                   |                  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>24,000</b>  |
| 6 d.1.1           | KNR 0-34 0101-01 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)  | m     |              |                |
|                   |                  | 367,5  | m     | 367,500      |                |
|                   |                  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>367,500</b> |
| 7 d.1.1           | KNR 0-34 0101-03 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)  | m     |              |                |
|                   |                  | 250  | m     | 250,000      |                |
|                   |                  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>250,000</b> |
| 8 d.1.1           | KNR 0-34 0101-03 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)  | m     |              |                |
|                   |                  | 45   | m     | 45,000       |                |
|                   |                  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>45,000</b>  |
| 9 d.1.1           | KNR 0-34 0101-05 | Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)  | m     |              |                |
|                   |                  | 7  | m     | 7,000        |                |
|                   |                  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>   |
| 10 d.1.1          | KNNR 4 0128-02   | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych   | m     |              |                |
|                   |                  | 650  | m     | 650,000      |                |
|                   |                  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>650,000</b> |
| 11 d.1.1          | KNNR 4 0127-01   | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)  | prob. |              |                |
|                   |                  | 2  | prob. | 2,000        |                |
|                   |                  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 12 d.1.1          | KNNR 4 0127-04   | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)                                      | m     |              |                |
|                   |                  | 617,50   | m     | 617,500      |                |
|                   |                  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>617,500</b> |
| 13 d.1.1          | KNNR 4 0137-02   | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm  | szt.  |              |                |
|                   |                  | 24   | szt.  | 24,000       |                |
|                   |                  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>24,000</b>  |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|---------------------|---|------|---------|---------|
| 14<br>d.1.1 | KNNR 4<br>0137-02   | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm   | szt. |         |         |
|             |                     | 24  | szt. | 24,000  |         |
|             |                     |   |      | RAZEM   | 24,000  |
| 15<br>d.1.1 | KNNR 4<br>0137-08   | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm   | szt. |         |         |
|             |                     | 24  | szt. | 24,000  |         |
|             |                     |   |      | RAZEM   | 24,000  |
| 16<br>d.1.1 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm                 | szt. |         |         |
|             |                     | 24  | szt. | 24,000  |         |
|             |                     |   |      | RAZEM   | 24,000  |
| 17<br>d.1.1 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm                 | szt. |         |         |
|             |                     | 24  | szt. | 24,000  |         |
|             |                     |   |      | RAZEM   | 24,000  |
| 18<br>d.1.1 | KNNR 4<br>0410-04   | Obudowa szafki wodomierzowej  | szt. |         |         |
|             |                     | 3   | szt. | 3,000   |         |
|             |                     |   |      | RAZEM   | 3,000   |
| 19<br>d.1.1 | KNNR 4<br>0140-01   | Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm                                      | kpl. |         |         |
|             |                     | 24  | kpl. | 24,000  |         |
|             |                     |   |      | RAZEM   | 24,000  |
| 20<br>d.1.1 | KNNR 4<br>0130-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm                 | szt. |         |         |
|             |                     | 24  | szt. | 24,000  |         |
|             |                     |   |      | RAZEM   | 24,000  |
| 1.2         |                     | <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>  |      |         |         |
| 21<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0208-03 | Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm             | szt. |         |         |
|             |                     | 48  | szt. | 48,000  |         |
|             |                     |   |      | RAZEM   | 48,000  |
| 22<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0339-03 | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                    | m    |         |         |
|             |                     | 50  | m    | 50,000  |         |
|             |                     |   |      | RAZEM   | 50,000  |
| 23<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0326-01 | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł           | m    |         |         |
|             |                     | 50  | m    | 50,000  |         |
|             |                     |   |      | RAZEM   | 50,000  |
| 24<br>d.1.2 | KNNR 4<br>0207-04   | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych   | m    |         |         |
|             |                     | 59,00   | m    | 59,000  |         |
|             |                     |   |      | RAZEM   | 59,000  |
| 25<br>d.1.2 | KNNR 4<br>0207-03   | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych   | m    |         |         |
|             |                     | 120,00  | m    | 120,000 |         |
|             |                     |   |      | RAZEM   | 120,000 |
| 26<br>d.1.2 | KNNR 4<br>0208-02   | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m    |         |         |
|             |                     | 146,90  | m    | 146,900 |         |
|             |                     |   |      | RAZEM   | 146,900 |
| 27<br>d.1.2 | KNNR 4<br>0207-01   | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych    | m    |         |         |
|             |                     | 50  | m    | 50,000  |         |
|             |                     |   |      | RAZEM   | 50,000  |
| 28<br>d.1.2 | KNNR 4<br>0211-01   | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych                        | szt. |         |         |
|             |                     | 5 * 24  | szt. | 120,000 |         |
|             |                     |   |      | RAZEM   | 120,000 |



## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa               | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.   | Razem     |
|-------------|------------------------|--|------|-----------|-----------|
| 29<br>d.1.2 | KNNR 4<br>0211-03      | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                      | szt. |           |           |
|             |                        | 24   | szt. | 24,000    |           |
|             |                        |  |      | RAZEM     | 24,000    |
| 30<br>d.1.2 | KNNR 4<br>0222-02      | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                     | szt. |           |           |
|             |                        | 8  | szt. | 8,000     |           |
|             |                        |  |      | RAZEM     | 8,000     |
| 31<br>d.1.2 | KNNR 4<br>0222-02      | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                     | szt. |           |           |
|             |                        | 6  | szt. | 6,000     |           |
|             |                        |  |      | RAZEM     | 6,000     |
| 32<br>d.1.2 | KNNR 4<br>0222-01      | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych                                      | szt. |           |           |
|             |                        | 8  | szt. | 8,000     |           |
|             |                        |  |      | RAZEM     | 8,000     |
| 33<br>d.1.2 | KNNR 4<br>0213-05      | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm  | szt. |           |           |
|             |                        | 8  | szt. | 8,000     |           |
|             |                        |  |      | RAZEM     | 8,000     |
| 34<br>d.1.2 | KNNR 4<br>0230-02      | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym   | kpl. |           |           |
|             |                        | 21   | kpl. | 21,000    |           |
|             |                        |  |      | RAZEM     | 21,000    |
| 35<br>d.1.2 | KNNR 4<br>0230-02      | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym- dla niepełnosprawnych                                | kpl. |           |           |
|             |                        | 3  | kpl. | 3,000     |           |
|             |                        |  |      | RAZEM     | 3,000     |
| 36<br>d.1.2 | KNNR 4<br>0229-05      | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce   | szt. |           |           |
|             |                        | 24   | szt. | 24,000    |           |
|             |                        |  |      | RAZEM     | 24,000    |
| 37<br>d.1.2 | KNNR 4<br>0232-02      | Brodziki natryskowe- dla niepełnosprawnych   | kpl. |           |           |
|             |                        | 3  | kpl. | 3,000     |           |
|             |                        |  |      | RAZEM     | 3,000     |
| 38<br>d.1.2 | KNNR 4<br>0233-03      | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"   | kpl. |           |           |
|             |                        | 21   | kpl. | 21,000    |           |
|             |                        |  |      | RAZEM     | 21,000    |
| 39<br>d.1.2 | KNNR-W 2-15<br>0231-05 | Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową  | kpl. |           |           |
|             |                        | 21   | kpl. | 21,000    |           |
|             |                        |  |      | RAZEM     | 21,000    |
| 40<br>d.1.2 | KNNR 4<br>0233-03      | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"   | kpl. |           |           |
|             |                        | 3  | kpl. | 3,000     |           |
|             |                        |  |      | RAZEM     | 3,000     |
| 1.3         |                        | Instalacja centralnego ogrzewania  |      |           |           |
| 41<br>d.1.3 | S-215 0600-<br>01      | Instalacja c.o. - rurociągi z rur PE-RT z wkładką AL o śr.zewn. 26 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m    |           |           |
|             |                        | 57   | m    | 57,000    |           |
|             |                        |  |      | RAZEM     | 57,000    |
| 42<br>d.1.3 | S-215 0600-<br>01      | Instalacja c.o. - rurociągi z rur PE-RT z wkładką AL o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m    |           |           |
|             |                        | 7659   | m    | 7 659,000 |           |
|             |                        |  |      | RAZEM     | 7 659,000 |
| 43<br>d.1.3 | KNZ-15 25-<br>01       | Montaż utulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 25mm | m    |           |           |
|             |                        | 216  | m    | 216,000   |           |
|             |                        |  |      | RAZEM     | 216,000   |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.   | Razem     |
|-------------|-------------------|--|------|-----------|-----------|
| 44<br>d.1.3 | S-215 0700-03     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych | m    |           |           |
|             |                   | 7875   | m    | 7 875,000 |           |
|             |                   |  |      | RAZEM     | 7 875,000 |
| 45<br>d.1.3 | KNNR 4 0128-02    | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych   | m    |           |           |
|             |                   | 7875   | m    | 7 875,000 |           |
|             |                   |  |      | RAZEM     | 7 875,000 |
| 46<br>d.1.3 |                   | Napełnienie wody do instalacji   | kpl. |           |           |
|             |                   | 1  | kpl. | 1,000     |           |
|             |                   |  |      | RAZEM     | 1,000     |
| 47<br>d.1.3 | KNNR 4 0425-02    | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm  | szt. |           |           |
|             |                   | 24   | szt. | 24,000    |           |
|             |                   |  |      | RAZEM     | 24,000    |
| 48<br>d.1.3 | KNNR 4 0411-01    | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm                             | szt. |           |           |
|             |                   | 2 * 144  | szt. | 288,000   |           |
|             |                   |  |      | RAZEM     | 288,000   |
| 49<br>d.1.3 | KNNR 4 0411-02    | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm                             | szt. |           |           |
|             |                   | 48   | szt. | 48,000    |           |
|             |                   |  |      | RAZEM     | 48,000    |
| 50<br>d.1.3 | KNNR 4 0411-01    | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm                             | szt. |           |           |
|             |                   | 24   | szt. | 24,000    |           |
|             |                   |  |      | RAZEM     | 24,000    |
| 51<br>d.1.3 | KNNR 4 0412-01    | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm  | szt. |           |           |
|             |                   | 24   | szt. | 24,000    |           |
|             |                   |  |      | RAZEM     | 24,000    |
| 52<br>d.1.3 | KNNR 4 0412-05    | Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm   | szt. |           |           |
|             |                   | 24   | szt. | 24,000    |           |
|             |                   |  |      | RAZEM     | 24,000    |
| 53<br>d.1.3 | KNNR 4 0514-01    | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 50 mm                                   | m    |           |           |
|             |                   | 24   | m    | 24,000    |           |
|             |                   |  |      | RAZEM     | 24,000    |
| 54<br>d.1.3 |                   | Okablowanie termostatów WT-T i siłowników TW-A   | kpl. |           |           |
|             |                   | 24   | kpl. | 24,000    |           |
|             |                   |  |      | RAZEM     | 24,000    |
| 55<br>d.1.3 | KNNR 0-31 0205-12 | Grzejniki elektryczne wys. 300-900 mm montowane na ścianie   | szt. |           |           |
|             |                   | 1  | szt. | 1,000     |           |
|             |                   |  |      | RAZEM     | 1,000     |