

| Lp.       | Podstawa                            | Opis, lokalizacja i wyliczenie  | Jm.                                  | Ilości składowe | Razem        |
|-----------|-------------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------|--------------|
| 1         | 2                                   | 3   | 4                                    | 5               | 6            |
| <b>E1</b> | <b>CPV<br/>45330000-<br/>9</b>      | <b>I. REMONT INSTALACJI WOD.-KAN.<br/>SANITARIATÓW W SEG. "A"</b><br><br>1,000  | <b>obie<br/>kt</b><br><br>obie<br>kt | <br><br>1,000   | <b>1,000</b> |
| <b>A1</b> |                                     | <b>A. ROBOTY DEMONTAŻOWE</b><br><br>1,000   | <b>elem<br/>ent<br/>elem<br/>ent</b> | <br><br>1,000   | <b>1,000</b> |
| P1        | KNNR 8<br>0222-0400                 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku<br>118,000  | m<br>m                               | <br>118,000     | 118,000      |
| P2        | KNNR 8<br>0225-0500                 | Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową lub żeliwną<br>21,000   | kpl<br>kpl                           | <br>21,000      | 21,000       |
| P3        | KNNR 8<br>0225-0600                 | Demontaż urządzeń sanitarnych: pisuaru porcelanowego<br>9,000   | kpl<br>kpl                           | <br>9,000       | 9,000        |
| P4        | KNNR 8<br>0225-0300                 | Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej<br>24,000  | kpl<br>kpl                           | <br>24,000      | 24,000       |
| P5        | KNNR 8<br>0224-0100                 | Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego: wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50 mm<br>9,000   | szt.<br>szt.                         | <br>9,000       | 9,000        |
| P6        | KNNR 8<br>0224-0800<br>analogia     | Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego - rewizji żeliwnej śr. 75-100 mm<br>6,000   | szt.<br>szt.                         | <br>6,000       | 6,000        |
| P7        | KNNR 8<br>0108-0100                 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm na ścianie<br>344,000   | m<br>m                               | <br>344,000     | 344,000      |
| P8        | KNNR 8<br>0108-0200                 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm na ścianie<br>46,000  | m<br>m                               | <br>46,000      | 46,000       |
| P9        | KNNR 8<br>0410-0400                 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50 mm, na ścianie - w kanale c.o.<br>80,000   | m<br>m                               | <br>80,000      | 80,000       |
| P10       | KNNR 8<br>0121-0100                 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20 mm<br>12,000  | szt.<br>szt.                         | <br>12,000      | 12,000       |
| P11       | KNNR 8<br>0121-0200                 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 25-32 mm<br>4,000   | szt.<br>szt.                         | <br>4,000       | 4,000        |
| P12       | KNNR 8<br>0122-0400                 | Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej<br>24,000  | szt.<br>szt.                         | <br>24,000      | 24,000       |
| <b>A2</b> |                                     | <b>B. INSTALACJA CIEPŁEJ I ZIMNEJ WODY.</b><br><br>1,000  | <b>elem<br/>ent<br/>elem<br/>ent</b> | <br><br>1,000   | <b>1,000</b> |
| P13       | KNNR 4<br>0106-0100                 | Rurociągi o średnicy nominalnej 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych<br>44,000                                       | m<br>m                               | <br>44,000      | 44,000       |
| P14       | KNNR 4<br>0106-0200                 | Rurociągi o średnicy nominalnej 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych<br>35,000                                       | m<br>m                               | <br>35,000      | 35,000       |
| P15       | KNNR 4<br>0106-0300                 | Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych<br>16,000                                       | m<br>m                               | <br>16,000      | 16,000       |
| P16       | KNR-I 0-31<br>0104-0200<br>analogia | Rurociągi z polibutyleny PE wg. technologii np. UPONOR, KISAN o średnicy nominalnej 16 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych<br>84,000 | m                                    |                 | 84,000       |

| Lp. | Podstawa                            | Opis, lokalizacja i wyliczenie  | Jm.  | Ilości składowe | Razem   |
|-----|-------------------------------------|---|------|-----------------|---------|
| 1   | 2                                   | 3   | 4    | 5               | 6       |
|     |                                     | 84,000  | m    | 84,000          |         |
| P17 | KNR-I 0-31<br>0103-0100<br>analogia | Rurociągi z polibutyleny PE wg. technologii np. UPONOR, KISAN o średnicy nominalnej 16 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych<br>171,000                                  | m    |                 | 171,000 |
|     |                                     |   | m    | 171,000         |         |
| P18 | KNR-I 0-31<br>0104-0300<br>analogia | Rurociągi z polibutyleny PE wg. technologii np. UPONOR, KISAN o średnicy nominalnej 22 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych<br>34,000                           | m    |                 | 34,000  |
|     |                                     |   | m    | 34,000          |         |
| P19 | KNR-I 0-31<br>0103-0200<br>analogia | Rurociągi z polibutyleny PE wg. technologii np. UPONOR, KISAN o średnicy nominalnej 22 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych<br>68,000                                   | m    |                 | 68,000  |
|     |                                     |   | m    | 68,000          |         |
| P20 | KNR-I 0-31<br>0104-0400<br>analogia | Rurociągi z polibutyleny PE wg. technologii np. UPONOR, KISSAN o średnicy nominalnej 28 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych<br>5,000                           | m    |                 | 5,000   |
|     |                                     |   | m    | 5,000           |         |
| P21 | KNR-I 0-31<br>0103-0300<br>analogia | Rurociągi z polibutyleny PB o średnicy nominalnej 28 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych<br>11,000   | m    |                 | 11,000  |
|     |                                     |   | m    | 11,000          |         |
| P22 | KNR-I 0-31<br>0113-0700             | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość otuliny 13 mm, średnica nominalna rurociągu 15 mm<br>171,000   | m    |                 | 171,000 |
|     |                                     |   | m    | 171,000         |         |
| P23 | KNR-I 0-31<br>0113-0800             | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość otuliny 13 mm, średnica nominalna rurociągu 22 mm<br>68,000  | m    |                 | 68,000  |
|     |                                     |   | m    | 68,000          |         |
| P24 | KNR-I 0-31<br>0113-0900             | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość otuliny 13 mm, średnica nominalna rurociągu 28 mm<br>11,000  | m    |                 | 11,000  |
|     |                                     |   | m    | 11,000          |         |
| P25 | KNR-I 0-31<br>0114-1000<br>analogia | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubość otuliny 20 mm, średnica nominalna rurociągu 15 mm<br>44,000  | m    |                 | 44,000  |
|     |                                     |   | m    | 44,000          |         |
| P26 | KNR-I 0-31<br>0114-1100<br>analogia | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubość otuliny 20 mm, średnica nominalna rurociągu 20 mm<br>24,000  | m    |                 | 24,000  |
|     |                                     |   | m    | 24,000          |         |
| P27 | KNR-I 0-31<br>0107-0100             | Wykonanie podjeść dopływowych o średnicy nominalnej 16 mm wody zimnej lub ciepłej, do baterii<br>48,000   | szt. |                 | 48,000  |
|     |                                     |   | szt. | 48,000          |         |
| P28 | KNR-I 0-31<br>0107-0500             | Wykonanie podjeść dopływowych elastycznych, gumowych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15 mm wody zimnej lub ciepłej, do płuczek ustępowych<br>21,000  | szt. |                 | 21,000  |
|     |                                     |   | szt. | 21,000          |         |
| P29 | KNR-I 0-31<br>0106-0300             | Wykonanie podjeść dopływowych o średnicy nominalnej 15 mm wody zimnej lub ciepłej, do zaworów czerpalnych i pisuarowych.<br>12,000  | szt. |                 | 12,000  |
|     |                                     |   | szt. | 12,000          |         |
| P30 | KNR-I 0-31<br>0116-0300             | Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy nominalnej 15, 22 i 28 mm, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby<br>373,000 | m    |                 | 373,000 |
|     |                                     |   | m    | 373,000         |         |
| P31 | KNR-I 0-31<br>0116-0400             | Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy nominalnej 15, 22 i 28 mm, próba wodna ciśnieniowa<br>373,000  | m    |                 | 373,000 |
|     |                                     |   | m    | 373,000         |         |
| P32 | KNNR 4<br>0126-0400                 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych lub stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych<br>95,000   | m    |                 | 95,000  |
|     |                                     |   | m    | 95,000          |         |
| P33 | KNNR 8<br>0112-0700                 | Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm - trójnik 25x25x25 mm - 3 szt. 25x20x25 mm - 3 szt.<br>6,000   | szt. |                 | 6,000   |
|     |                                     |   | szt. | 6,000           |         |

| Lp.       | Podstawa                            | Opis, lokalizacja i wyliczenie  | Jm.                                  | Ilości składowe | Razem        |
|-----------|-------------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------|--------------|
| 1         | 2                                   | 3   | 4                                    | 5               | 6            |
| P34       | KNNR 8<br>0112-0600                 | Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm - trójnik 20x20x20 mm<br>3,000                     | szt.<br>szt.                         | 3,000           | 3,000        |
| P35       | KNNR 4<br>0131-0101                 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, z połączeniem na dwuzłączkę<br>34,000  | szt.<br>szt.                         | 34,000          | 34,000       |
| P36       | KNNR 4<br>0131-0201                 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, z połączeniem na dwuzłączkę<br>12,000  | szt.<br>szt.                         | 12,000          | 12,000       |
| P37       | KNNR 4<br>0131-0301                 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm, z połączeniem na dwuzłączkę<br>2,000   | szt.<br>szt.                         | 2,000           | 2,000        |
| P38       | KNNR 4<br>0137-0100                 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm<br>24,000   | szt.<br>szt.                         | 24,000          | 24,000       |
| P39       | KNNR 4<br>0135-0100                 | Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15 mm, ze złączką do węża.<br>3,000   | szt.<br>szt.                         | 3,000           | 3,000        |
| P40       | KNNR 2<br>1301-0500                 | Wyroby stalowe różne: drzwiczki 30 x 30 cm z zamknięciem na klucz. - 9 szt.<br>1,2  | kg<br>kg                             | 1,200           | 1,200        |
| P41       | KNR-W 7-28<br>0204-0400<br>analogia | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w stropach betonowych grubości do 30 cm<br>9,000         | otwór<br>otwór                       | 9,000           | 9,000        |
| P42       | KNR-W 7-28<br>0203-0200             | Przebicie otworów w ścianach murowanych grubości 1 cegły, dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm<br>6,000         | otwór<br>otwór                       | 6,000           | 6,000        |
| P43       | KNR-W 7-28<br>0203-0100             | Przebicie otworów w ścianach murowanych grubości 1/2 cegły, dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm<br>21,000      | otwór<br>otwór                       | 21,000          | 21,000       |
| P44       | KNR-W 7-28<br>0209-0700             | Wykucie bruzd poziomych lub pionowych w ścianach i posadzkach betonowych. Przekrój bruzd do 100 cm <sup>2</sup><br>67,000   | m<br>m                               | 67,000          | 67,000       |
| P45       | KNR-W 7-28<br>0209-0400             | Wykucie bruzd pionowych lub skośnych w ścianach murowanych. Przekrój bruzd do 100 cm <sup>2</sup><br>84,000                 | m<br>m                               | 84,000          | 84,000       |
| <b>A3</b> |                                     | <b>C. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.</b><br>0,000   | <b>elem<br/>ent<br/>elem<br/>ent</b> | 0,000           | <b>0,000</b> |
| P46       | KNNR 4<br>0208-0100                 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 40 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>8,000   | m<br>m                               | 8,000           | 8,000        |
| P47       | KNNR 4<br>0208-0100                 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>56,000  | m<br>m                               | 56,000          | 56,000       |
| P48       | KNNR 4<br>0208-0200                 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>14,000  | m<br>m                               | 14,000          | 14,000       |
| P49       | KNNR 4<br>0208-0300                 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>48,000 | m<br>m                               | 48,000          | 48,000       |
| P50       | KNNR 4<br>0211-0300                 | Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych<br>21,000      | szt.<br>szt.                         | 21,000          | 21,000       |
| P51       | KNNR 4<br>0211-0100                 | Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych<br>27,000       | szt.<br>szt.                         | 27,000          | 27,000       |
| P52       | KNNR 4<br>0211-0100                 | Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 40 mm o połączeniach wciskowych<br>15,000       | szt.<br>szt.                         | 15,000          | 15,000       |

| Lp. | Podstawa                            | Opis, lokalizacja i wyliczenie  | Jm.                      | Ilości składowe | Razem      |
|-----|-------------------------------------|---|--------------------------|-----------------|------------|
| 1   | 2                                   | 3   | 4                        | 5               | 6          |
| P53 | KNNR 4<br>0222-0100                 | Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych<br>2,000   | szt.<br>szt.             | <br>2,000       | <br>2,000  |
| P54 | KNNR 4<br>0222-0200                 | Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych<br>4,000  | szt.<br>szt.             | <br>4,000       | <br>4,000  |
| P55 | KNNR 4<br>0218-0100                 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm<br>9,000   | szt.<br>szt.             | <br>9,000       | <br>9,000  |
| P56 | KNNR 4<br>0230-0201                 | Umywalka pojedyncza porcelanowa L= 45 cm z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym<br>3,000                                     | kpl<br>kpl               | <br>3,000       | <br>3,000  |
| P57 | KNNR 4<br>0230-0201                 | Umywalka pojedyncza porcelanowa L = 55 cm z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym<br>21,000                                   | kpl<br>kpl               | <br>21,000      | <br>21,000 |
| P58 | KNNR 4<br>0230-0500                 | Postument porcelanowy do umywalek<br>24,000   | kpl<br>kpl               | <br>24,000      | <br>24,000 |
| P59 | KNNR 4<br>0233-0300                 | Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"<br>21,000   | kpl<br>kpl               | <br>21,000      | <br>21,000 |
| P60 | KNNR 4<br>0234-0200                 | Pisuary pojedyncze z zaworami spłukującymi typu "Shell"<br>9,000  | kpl<br>kpl               | <br>9,000       | <br>9,000  |
| P61 | N.Z. 2-15U<br>0002-0100<br>analogia | Zawory napowietrzające o średnicy nominalnej 50 mm<br>6,000   | szt.<br>szt.             | <br>6,000       | <br>6,000  |
| P62 | KNNR 8<br>0213-0200<br>analogia     | Wstawienie dołącznika (tropera) o średnicy 100 mm<br>6,000  | szt.<br>szt.             | <br>6,000       | <br>6,000  |
| P63 | KNNR 2<br>1301-0500<br>analogia     | Wyroby stalowe różne: drzwiczki 20 x 20 cm, zamykane na klucz montowane w miejscu montażu rewizji kanalizacyjnych - 6 szt.<br>1,2 | kg<br>kg                 | <br>1,200       | <br>1,200  |
| P64 | KNR-W 7-28<br>0204-0800             | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w stropach betonowych grubości do 20 cm<br>27,000             | otwór<br>r<br>otwór<br>r | <br>27,000      | <br>27,000 |
| P65 | KNR-W 7-28<br>0203-0700             | Przebicie otworów w ścianach murowanych grubości 1 cegły, dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm<br>6,000              | otwór<br>r<br>otwór<br>r | <br>6,000       | <br>6,000  |
| P66 | KNR-W 7-28<br>0203-0600             | Przebicie otworów w ścianach murowanych grubości 1/2 cegły, dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm<br>18,000           | otwór<br>r<br>otwór<br>r | <br>18,000      | <br>18,000 |
| P67 | KNR-W 7-28<br>0209-0700             | Wykucie bruzd poziomych lub pionowych w ścianach betonowych. Przekrój bruzd do 100 cm2<br>30,000                                  | m<br>m                   | <br>30,000      | <br>30,000 |