

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.  | Podstawa                       | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.    | Poszcz       | Razem         |
|--|--------------------------------|-----------------|---|---------|--------------|---------------|
| <b>1 INSTALACJA WOD-KAN - CPV 45343000-3, CPV 45332200-5, CPV 45332400-7</b> |                                |                 |   |         |              |               |
| <b>1.1 Roboty demontażowe</b>  |                                |                 |   |         |              |               |
| 1  | <b>KNR 4-07 z.sz.3.5.a</b>     | S.05.01.01.     | Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody | objekt. |              |               |
| d.1.1  |                                |                 | 1   | objekt. | 1.00         |               |
|  |                                |                 |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 2  | <b>KNNR 8 0108-01</b>          | S.05.01.01.     | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie                                    | m       |              |               |
| d.1.1  |                                |                 | 40+70   | m       | 110.00       |               |
|  |                                |                 |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>110.00</b> |
| 3  | <b>KNNR 8 0108-02</b>          | S.05.01.01.     | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie                                    | m       |              |               |
| d.1.1  |                                |                 | 20+70   | m       | 90.00        |               |
|  |                                |                 |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>90.00</b>  |
| 4  | <b>KNNR 8 0108-03</b>          | S.05.01.01.     | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie                                    | m       |              |               |
| d.1.1  |                                |                 | 30+100  | m       | 130.00       |               |
|  |                                |                 |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>130.00</b> |
| 5  | <b>KNNR 8 0108-04</b>          | S.05.01.01.     | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.65-80 mm na ścianie                                    | m       |              |               |
| d.1.1  |                                |                 | 15+12   | m       | 27.00        |               |
|  |                                |                 |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>27.00</b>  |
| 6  | <b>KNNR 8 0121-01</b>          | S.05.01.01.     | Demontaż zaworu odcinającego o śr.15-20 mm  | szt     |              |               |
| d.1.1  |                                |                 | 8+10  | szt     | 18.00        |               |
|  |                                |                 |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>18.00</b>  |
| 7  | <b>KNNR 8 0121-02</b>          | S.05.01.01.     | Demontaż zaworu odcinającego o śr.32 mm   | szt     |              |               |
| d.1.1  |                                |                 | 14  | szt     | 14.00        |               |
|  |                                |                 |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b>  |
| 8  | <b>KNNR 8 0121-04</b>          | S.05.01.01.     | Demontaż zaworu odcinającego o śr.65 mm   | szt     |              |               |
| d.1.1  |                                |                 | 1   | szt     | 1.00         |               |
|  |                                |                 |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 9  | <b>KNNR 8 0412-05</b>          | S.05.01.01.     | Demontaż zaworu termostaticznego  | szt     |              |               |
| d.1.1  |                                |                 | 4   | szt     | 4.00         |               |
|  |                                |                 |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| 10   | <b>KNNR 8 0122-04</b>          | S.05.01.01.     | Demontaż baterii ściennej zmywakowej  | szt     |              |               |
| d.1.1  |                                |                 | 5+5   | szt     | 10.00        |               |
|  |                                |                 |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b>  |
| 11   | <b>KNNR 8 0122-04</b>          | S.05.01.01.     | Demontaż baterii ściennej umywalkowej   | szt     |              |               |
| d.1.1  |                                |                 | 12  | szt     | 12.00        |               |
|  |                                |                 |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b>  |
| 12   | <b>KNNR 8 0122-07 analogia</b> | S.05.01.01.     | Demontaż baterii natryskowej ściennej   | szt     |              |               |
| d.1.1  |                                |                 | 4   | szt     | 4.00         |               |
|  |                                |                 |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| 13   | <b>KNNR 8 0122-03 analogia</b> | S.05.01.01.     | Demontaż hydrantu H25 w szafce  | szt     |              |               |
| d.1.1  |                                |                 | 2   | szt     | 2.00         |               |
|  |                                |                 |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 14   | <b>KNNR 8 0222-04</b>          | S.05.01.03.     | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm   | m       |              |               |
| d.1.1  |                                |                 | 40+30+110   | m       | 180.00       |               |
|  |                                |                 |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>180.00</b> |

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.  | Podstawa   | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|--|--|-----------------|---|------|--------------|---------------|
| 15   | <b>KNNR 8</b><br>d.1.<br>1<br><b>0222-05</b>                     | S.05.01<br>.03. | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm  | m    |              |               |
|  |  |                 | 80  | m    | 80.00        |               |
|  |  |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>80.00</b>  |
| 16   | <b>KNNR 8</b><br>d.1.<br>1<br><b>0224-05</b><br>analogia         | S.05.01<br>.03. | Demontaż czyszczaka o śr.75-160 mm  | szt  |              |               |
|  |  |                 | 2+2+3   | szt  | 7.00         |               |
|  |  |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>   |
| 17   | <b>KNNR 8</b><br>d.1.<br>1<br><b>0224-10</b>                     | S.05.01<br>.03. | Demontaż rury wywiewnej żeliwnej o śr. 150 mm   | szt  |              |               |
|  |  |                 | 6   | szt  | 6.00         |               |
|  |  |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>   |
| 18   | <b>KNNR 8</b><br>d.1.<br>1<br><b>0224-01</b>                     | S.05.01<br>.03. | Demontaż wpustu podłogowego   | szt  |              |               |
|  |  |                 | 6   | szt  | 6.00         |               |
|  |  |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>   |
| 19   | <b>KNNR 8</b><br>d.1.<br>1<br><b>0225-01</b>                     | S.05.01<br>.03. | Demontaż zlewu jednokomorowego  | kpl  |              |               |
|  |  |                 | 5   | kpl  | 5.00         |               |
|  |  |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>   |
| 20   | <b>KNNR 8</b><br>d.1.<br>1<br><b>0225-03</b>                     | S.05.01<br>.03. | Demontaż umywalki porcelanowej  | kpl  |              |               |
|  |  |                 | 12  | kpl  | 12.00        |               |
|  |  |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b>  |
| 21   | <b>KNNR 8</b><br>d.1.<br>1<br><b>0225-05</b>                     | S.05.01<br>.03. | Demontaż ustępu z miską porcelanową   | kpl  |              |               |
|  |  |                 | 6   | kpl  | 6.00         |               |
|  |  |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>   |
| 22   | <b>KNNR 4</b><br>d.1.<br>1<br><b>0224-01</b><br>analogia         | S.05.01<br>.03. | Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków - studnia schładzająca - demontaż                 | szt. |              |               |
|  |  |                 | 1   | szt. | 1.00         |               |
|  |  |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 23   | <b>KNR 4-04</b><br>d.1.<br>1<br><b>1107-01</b><br><b>1107-04</b> | S.05.01<br>.03. | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość ustaloną przez Wykonawcę        | t    |              |               |
|  |  |                 | 1.3   | t    | 1.30         |               |
|  |  |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.30</b>   |
| <b>1.2 Instalacja wodociągowa CPV 45343000-3, CPV 45332200-5</b> |  |                 |   |      |              |               |
| 24   | <b>KNNR 8</b><br>d.1.<br>2<br><b>0112-03</b><br>analogia         | S.05.01<br>.02. | Włączenie do istn. wodociągu stalowego  | szt  |              |               |
|  |  |                 | 1   | szt  | 1.00         |               |
|  |  |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 25   | <b>KNNR 4</b><br>d.1.<br>2<br><b>0106-06</b>                     | S.05.01<br>.02. | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m    |              |               |
|  |  |                 | 8+37  | m    | 45.00        |               |
|  |  |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>45.00</b>  |
| 26   | <b>KNNR 4</b><br>d.1.<br>2<br><b>0112-01</b><br>analogia         | S.05.01<br>.02. | Rura wielowarstwowa Multi Universal PE/RT/Al o śr. 16x2,0 mm wraz z kształtkami np. Kan-therm lub równoważna            | m    |              |               |
|  |  |                 | 80+49+11+100  | m    | 240.00       |               |
|  |  |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>240.00</b> |
| 27   | <b>KNNR 4</b><br>d.1.<br>2<br><b>0112-01</b>                     | S.05.01<br>.02. | Rura wielowarstwowa Multi Universal PE/RT/Al o śr. 20x2,0 mm wraz z kształtkami np. Kan-therm lub równoważna            | m    |              |               |
|  |  |                 | 10+12+19  | m    | 41.00        |               |
|  |  |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>41.00</b>  |
| 28   | <b>KNNR 4</b><br>d.1.<br>2<br><b>0112-03</b>                     | S.05.01<br>.02. | Rura wielowarstwowa Multi Universal PE/RT/Al o śr. 32x3,0 mm wraz z kształtkami np. Kan-therm lub równoważna            | m    |              |               |
|  |  |                 | 72+72+46  | m    | 190.00       |               |
|  |  |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>190.00</b> |

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podstawa                   | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.  | Poszcz       | Razem         |
|-----|----------------------------|-----------------|---|-------|--------------|---------------|
| 29  | <b>KNNR 4</b><br>d.1.<br>2 | S.05.01<br>.02. | Rura wielowarstwowa Multi Universal PE/RT/Al o śr. 40x3,5 mm wraz z kształtkami np. Kan-therm lub równoważna  | m     |              |               |
|     |                            |                 | 20+14   | m     | 34.00        |               |
|     |                            |                 |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>34.00</b>  |
| 30  | <b>KNNR 4</b><br>d.1.<br>2 | S.05.01<br>.02. | Rura wielowarstwowa Multi Universal PE/RT/Al o śr. 50x4,0 mm wraz z kształtkami np. Kan-therm lub równoważna  | m     |              |               |
|     |                            |                 | 10+8  | m     | 18.00        |               |
|     |                            |                 |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>18.00</b>  |
| 31  | <b>KNNR 4</b><br>d.1.<br>2 | S.06.00<br>.00. | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)  | m     |              |               |
|     |                            |                 | 45  | m     | 45.00        |               |
|     |                            |                 |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>45.00</b>  |
| 32  | <b>KNNR 4</b><br>d.1.<br>2 | S.06.00<br>.00. | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)   | prob. |              |               |
|     |                            |                 | 1   | prob. | 1.00         |               |
|     |                            |                 |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 33  | <b>KNNR 4</b><br>d.1.<br>2 | S.06.00<br>.00. | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)                         | m     |              |               |
|     |                            |                 | 523   | m     | 523.00       |               |
|     |                            |                 |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>523.00</b> |
| 34  | <b>KNNR 4</b><br>d.1.<br>2 | S.06.00<br>.00. | Płukanie trzykrotne instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych   | m     |              |               |
|     |                            |                 | 45+523  | m     | 568.00       |               |
|     |                            |                 |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>568.00</b> |
| 35  | <b>KNNR 4</b><br>d.1.<br>2 | S.05.01<br>.05. | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm   | szt.  |              |               |
|     |                            |                 | 2   | szt.  | 2.00         |               |
|     |                            |                 |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 36  | <b>KNNR 4</b><br>d.1.<br>2 | S.05.01<br>.05. | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 16 mm | szt.  |              |               |
|     |                            |                 | 2*5   | szt.  | 10.00        |               |
|     |                            |                 |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b>  |
| 37  | <b>KNNR 4</b><br>d.1.<br>2 | S.05.01<br>.05. | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. 16 mm      | szt.  |              |               |
|     |                            |                 | (15+6)*2+5  | szt.  | 47.00        |               |
|     |                            |                 |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>47.00</b>  |
| 38  | <b>KNNR 4</b><br>d.1.<br>2 | S.05.01<br>.05. | Zawory kątowe do baterii stojącej o śr. 15 mm   | szt.  |              |               |
|     |                            |                 | (15+5)*2  | szt.  | 40.00        |               |
|     |                            |                 |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>40.00</b>  |
| 39  | <b>KNNR 4</b><br>d.1.<br>2 | S.05.01<br>.05. | Zawory kątowe do baczka o śr. 15 mm   | szt.  |              |               |
|     |                            |                 | 5   | szt.  | 5.00         |               |
|     |                            |                 |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>   |
| 40  | <b>KNNR 4</b><br>d.1.<br>2 | S.05.01<br>.05. | Zawór kulowy odcinający o śr. 15 mm   | szt.  |              |               |
|     |                            |                 | 9   | szt.  | 9.00         |               |
|     |                            |                 |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>   |
| 41  | <b>KNNR 4</b><br>d.1.<br>2 | S.05.01<br>.05. | Zawór kulowy odcinający o śr. 25 mm   | szt.  |              |               |
|     |                            |                 | 8   | szt.  | 8.00         |               |
|     |                            |                 |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>   |
| 42  | <b>KNNR 4</b><br>d.1.<br>2 | S.05.01<br>.05. | Zawór kulowy odcinający o śr. 32 mm   | szt.  |              |               |
|     |                            |                 | 3   | szt.  | 3.00         |               |
|     |                            |                 |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |
| 43  | <b>KNNR 4</b><br>d.1.<br>2 | S.05.01<br>.05. | Zawór regulacji ręcznej typ MTCV o śr. 15 mm, np. Danfoss lub równoważny  | szt.  |              |               |

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podstawa   | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|--|-----------------|---|------|--------------|---------------|
|     |  |                 | 7   | szt. | 7.00         |               |
|     |  |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>   |
| 44  | <b>KNNR 4</b><br>d.1.<br>2   | S.05.01<br>.05. | Zawór SYR typ 702 3/4" (termostat mieszający lub równoważny-  | szt. |              |               |
|     |  |                 | 3   | szt. | 3.00         |               |
|     |  |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |
| 45  | <b>KNNR 4</b><br>d.1.<br>2   | S.05.01<br>.05. | Szafki hydrantowe podtynkowe z kompletnym wyposażeniem HP25 długość węża 30 m                                     | kpl. |              |               |
|     |  |                 | 2   | kpl. | 2.00         |               |
|     |  |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 46  | <b>KNNR 4</b><br>d.1.<br>2   | S.05.01<br>.05. | Jednouchwytowe baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm, np. Krakowska Fabryka Armatur lub równoważne    | szt. |              |               |
|     |  |                 | 15  | szt. | 15.00        |               |
|     |  |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b>  |
| 47  | <b>KNNR 4</b><br>d.1.<br>2   | S.05.01<br>.05. | Jednouchwytowe baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm, np. Krakowska Fabryka Armatur lub równoważne     | szt. |              |               |
|     |  |                 | 5+1   | szt. | 6.00         |               |
|     |  |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>   |
| 48  | <b>KNNR 4</b><br>d.1.<br>2   | S.05.01<br>.05. | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm, np. Krakowska Fabryka Armatur lub równoważne     | szt. |              |               |
|     |  |                 | 5   | szt. | 5.00         |               |
|     |  |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>   |
| 49  | <b>KNR 2-15/</b><br>d.1.<br>2<br><b>GEBERIT</b><br><b>0317-01</b><br><b>poz. zast.</b> | S.05.01<br>.02. | Przejście szczelne p.poz. dla rury o śr. 16x2 mm, np.Hilti lub równoważne   | szt. |              |               |
|     |  |                 | 3   | szt. | 3.00         |               |
|     |  |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |
| 50  | <b>KNR 2-15/</b><br>d.1.<br>2<br><b>GEBERIT</b><br><b>0317-01</b><br><b>poz. zast.</b> | S.05.01<br>.02. | Przejście szczelne p.poz. dla rury o śr. 32x3,0 mm, np.Hilti lub równoważne                                       | szt. |              |               |
|     |  |                 | 6   | szt. | 6.00         |               |
|     |  |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>   |
| 51  | <b>KNR 2-15/</b><br>d.1.<br>2<br><b>GEBERIT</b><br><b>0317-01</b><br><b>poz. zast.</b> | S.05.01<br>.02. | Przejście szczelne p.poz. dla rury o śr. 50 mm, np.Hilti lub równoważne   | szt. |              |               |
|     |  |                 | 2   | szt. | 2.00         |               |
|     |  |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 52  | <b>KNNR 4</b><br>d.1.<br>2<br><b>0403-03</b><br><b>analogia</b>                        | S.05.01<br>.02. | Tuleje ochronne z rur stalowych o średnicy 25 mm do osłony rur instalacyjnych przy przejściu przez strop i ściany | m    |              |               |
|     |  |                 | 11*0.32+16*0.27   | m    | 7.84         |               |
|     |  |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.84</b>   |
| 53  | <b>KNNR 4</b><br>d.1.<br>2<br><b>0403-06</b><br><b>analogia</b>                        | S.05.01<br>.02. | Tuleje ochronne z rur stalowych o średnicy 50 mm do osłony rur instalacyjnych przy przejściu przez strop i ściany | m    |              |               |
|     |  |                 | 11*0.32+2*0.27  | m    | 4.06         |               |
|     |  |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.06</b>   |
| 54  | <b>KNNR 4</b><br>d.1.<br>2<br><b>0403-07</b><br><b>analogia</b>                        | S.05.01<br>.02. | Tuleje ochronne z rur stalowych o średnicy 65 mm do osłony rur instalacyjnych przy przejściu przez strop i ściany | m    |              |               |
|     |  |                 | 4*0.27+1*0.14   | m    | 1.22         |               |
|     |  |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.22</b>   |
| 55  | <b>KNNR 4</b><br>d.1.<br>2<br><b>0403-08</b><br><b>analogia</b>                        | S.05.01<br>.02. | Tuleje ochronne z rur stalowych o średnicy 80 mm do osłony rur instalacyjnych przy przejściu przez strop i ściany | m    |              |               |
|     |  |                 | 2*0.32+3*0.27   | m    | 1.45         |               |
|     |  |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.45</b>   |
| 56  | <b>KNR 0-34</b><br>d.1.<br>2<br><b>0101-03</b>   | S.05.01<br>.06. | Izolacja rurociągów śr.16x2 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważna             | m    |              |               |
|     |  |                 | 123   | m    | 123.00       |               |
|     |  |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>123.00</b> |

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.  | Podstawa                          | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz                | Razem                                |
|--|-----------------------------------|-----------------|--|--|-----------------------|--------------------------------------|
| 57<br>d.1.<br>2  | <b>KNR 0-34</b><br><b>0101-03</b> | S.05.01<br>.06. | Izolacja rurociągów śr.20x2 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważna<br><br>24  | m<br><br>m   | <br><br>24.00         | <br><br><b>RAZEM</b><br><b>24.00</b> |
| 58<br>d.1.<br>2  | <b>KNR 0-34</b><br><b>0101-04</b> | S.05.01<br>.06. | Izolacja rurociągów śr.32x3 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważna<br><br>72  | m<br><br>m   | <br><br>72.00         | <br><br><b>RAZEM</b><br><b>72.00</b> |
| 59<br>d.1.<br>2  | <b>KNR 0-34</b><br><b>0101-04</b> | S.05.01<br>.06. | Izolacja rurociągów śr.40x3,5 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważna<br><br>20  | m<br><br>m   | <br><br>20.00         | <br><br><b>RAZEM</b><br><b>20.00</b> |
| 60<br>d.1.<br>2  | <b>KNR 0-34</b><br><b>0101-05</b> | S.05.01<br>.06. | Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważna<br><br>45  | m<br><br>m   | <br><br>45.00         | <br><br><b>RAZEM</b><br><b>45.00</b> |
| 61<br>d.1.<br>2  | <b>KNR 0-34</b><br><b>0101-06</b> | S.05.01<br>.06. | Izolacja rurociągów śr.16x2,0 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) lub równoważna<br><br>37   | m<br><br>m   | <br><br>37.00         | <br><br><b>RAZEM</b><br><b>37.00</b> |
| 62<br>d.1.<br>2  | <b>KNR 0-34</b><br><b>0101-06</b> | S.05.01<br>.06. | Izolacja rurociągów śr.20x2,0 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) lub równoważna<br><br>12   | m<br><br>m   | <br><br>12.00         | <br><br><b>RAZEM</b><br><b>12.00</b> |
| 63<br>d.1.<br>2  | <b>KNR 0-34</b><br><b>0101-07</b> | S.05.01<br>.06. | Izolacja rurociągów śr.32x3,0 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) lub równoważna<br><br>46   | m<br><br>m   | <br><br>46.00         | <br><br><b>RAZEM</b><br><b>46.00</b> |
| 64<br>d.1.<br>2  | <b>KNR 0-34</b><br><b>0101-10</b> | S.05.01<br>.06. | Izolacja rurociągów śr.16x2,0 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) lub równoważna<br><br>80   | m<br><br>m   | <br><br>80.00         | <br><br><b>RAZEM</b><br><b>80.00</b> |
| 65<br>d.1.<br>2  | <b>KNR 0-34</b><br><b>0101-10</b> | S.05.01<br>.06. | Izolacja rurociągów śr.20x2,0 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) lub równoważna<br><br>5  | m<br><br>m   | <br><br>5.00          | <br><br><b>RAZEM</b><br><b>5.00</b>  |
| 66<br>d.1.<br>2  | <b>KNR 0-34</b><br><b>0101-19</b> | S.05.01<br>.06. | Izolacja rurociągów śr.32x3,0 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) lub równoważna<br><br>72   | m<br><br>m   | <br><br>72.00         | <br><br><b>RAZEM</b><br><b>72.00</b> |
| 67<br>d.1.<br>2  | <b>KNR 0-34</b><br><b>0110-14</b> | S.05.01<br>.06. | Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.40x3,5 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 40 mm lub równoważna<br>14 | m<br><br>m   | <br><br>14.00         | <br><br><b>RAZEM</b><br><b>14.00</b> |
| 68<br>d.1.<br>2  | <b>KNR 0-34</b><br><b>0110-15</b> | S.05.01<br>.06. | Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.50x4,0 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 40 mm lub równoważna<br>8  | m<br><br>m   | <br><br>8.00          | <br><br><b>RAZEM</b><br><b>8.00</b>  |
| <b>1.3 Kanalizacja sanitarna i technologiczna CPV 45332200-5, CPV 45332400-7</b> |                                   |                 |  |  |                       |                                      |
| 69<br>d.1.<br>3  | <b>analiza</b><br><b>własna</b>   | S.05.01<br>.03. | Włączenie do istn. kanalizacji o śr. 160 mm żeliwnej w budynku<br><br>2  | kpl<br><br>kpl   | <br><br>2.00          | <br><br><b>RAZEM</b><br><b>2.00</b>  |
| 70<br>d.1.<br>3  | <b>KNNR 1</b><br><b>0307-02</b>   | S.05.01<br>.03. | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV<br><br>0.60*0.80*(26+8)<br>0.60*0.60*(0.8+1.2+2)               | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>16.32<br>1.44 | <br><br><b>RAZEM</b><br><b>17.76</b> |

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podstawa                               | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz         | Razem         |
|-----|--|-----------------|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 71  | <b>KNNR 4</b><br>d.1.<br>3             | S.05.01<br>.03. | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm<br><br>0.60*(26+8)*0.10                                    | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>2.04   |               |
|     |  |                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2.04</b>   |
| 72  | <b>KNNR 1</b><br>d.1.<br>3             | S.05.01<br>.03. | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III<br><br>poz.70-poz.71     | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>15.72  |               |
|     |  |                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>15.72</b>  |
| 73  | <b>KNNR 4</b><br>d.1.<br>3             | S.05.01<br>.03. | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych<br><br>6     | m<br><br>m                           | <br><br>6.00   |               |
|     |  |                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>6.00</b>   |
| 74  | <b>KNNR 4</b><br>d.1.<br>3<br>analogia | S.05.01<br>.03. | Rurociągi z PP o śr. 32 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych<br><br>4                     | m<br><br>m                           | <br><br>4.00   |               |
|     |  |                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>4.00</b>   |
| 75  | <b>KNNR 4</b><br>d.1.<br>3<br>analogia | S.05.01<br>.03. | Rurociągi z PP-HT kanalizacyjne o śr. 32 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków<br><br>2                              | m<br><br>m                           | <br><br>2.00   |               |
|     |  |                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2.00</b>   |
| 76  | <b>KNNR 4</b><br>d.1.<br>3             | S.05.01<br>.03. | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br><br>9                               | m<br><br>m                           | <br><br>9.00   |               |
|     |  |                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>9.00</b>   |
| 77  | <b>KNNR 4</b><br>d.1.<br>3             | S.05.01<br>.03. | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br><br>12    | m<br><br>m                           | <br><br>12.00  |               |
|     |  |                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>12.00</b>  |
| 78  | <b>KNNR 4</b><br>d.1.<br>3             | S.05.01<br>.03. | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br><br>10    | m<br><br>m                           | <br><br>10.00  |               |
|     |  |                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>10.00</b>  |
| 79  | <b>KNNR 4</b><br>d.1.<br>3             | S.05.01<br>.03. | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br><br>109  | m<br><br>m                           | <br><br>109.00 |               |
|     |  |                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>109.00</b> |
| 80  | <b>KNNR 4</b><br>d.1.<br>3             | S.05.01<br>.03. | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br><br>120  | m<br><br>m                           | <br><br>120.00 |               |
|     |  |                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>120.00</b> |
| 81  | <b>KNNR 4</b><br>d.1.<br>3<br>analogia | S.05.01<br>.03. | Rurociągi kanalizacyjne z PP-HT o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br><br>2                             | m<br><br>m                           | <br><br>2.00   |               |
|     |  |                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2.00</b>   |
| 82  | <b>KNNR 4</b><br>d.1.<br>3<br>analogia | S.05.01<br>.03. | Rurociągi kanalizacyjne z PP-HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br><br>70 | m<br><br>m                           | <br><br>70.00  |               |
|     |  |                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>70.00</b>  |
| 83  | <b>KNNR 4</b><br>d.1.<br>3             | S.05.01<br>.03. | Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych<br><br>32                           | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>32.00  |               |
|     |  |                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>32.00</b>  |
| 84  | <b>KNNR 4</b><br>d.1.<br>3             | S.05.01<br>.03. | Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych<br><br>8                           | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>8.00   |               |
|     |  |                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>8.00</b>   |
| 85  | <b>KNNR 4</b><br>d.1.<br>3             | S.05.01<br>.04. | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  | szt.                                 |                |               |

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.        | Podstawa                | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|------------|-------------------------|-----------------|---|------|--------------|--------------|
|            |                         |                 | 10  | szt. | 10.00        |              |
|            |                         |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 86         | <b>KNNR 4</b>           | S.05.01         | Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm   | szt. |              |              |
| d.1.       | <b>0216-02</b>          | .04.            |   |      |              |              |
| 3          |                         |                 | 1   | szt. | 1.00         |              |
|            |                         |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 87         | <b>KNNR 4</b>           | S.05.01         | Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. 1,0 m - studzienka schładzająca | szt. |              |              |
| d.1.       | <b>0224-01</b>          | .04.            |   |      |              |              |
| 3          | <b>analogia</b>         |                 | 1   | szt. | 1.00         |              |
|            |                         |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 88         | <b>KNNR 4</b>           | S.05.01         | Pompa zatapialna, np. Wilo Opti Drain typ TMT 30/0,5 lub równoważna   | szt. |              |              |
| d.1.       | <b>0145-06</b>          | .04.            |   |      |              |              |
| 3          | <b>analogia</b>         |                 | 1   | szt. | 1.00         |              |
|            |                         |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 89         | <b>KNNR 4</b>           | S.05.01         | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  | szt. |              |              |
| d.1.       | <b>0222-02</b>          | .04.            |   |      |              |              |
| 3          |                         |                 | 10  | szt. | 10.00        |              |
|            |                         |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 90         | <b>KNNR 4</b>           | S.05.01         | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm   | szt. |              |              |
| d.1.       | <b>0213-05</b>          | .04.            |   |      |              |              |
| 3          |                         |                 | 10  | szt. | 10.00        |              |
|            |                         |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 91         | <b>KNNR 4</b>           | S.05.01         | Umywalka porcelanowa dla dzieci, np. Koło Nova Top Junior lub równoważna  | kpl. |              |              |
| d.1.       | <b>0230-02</b>          | .04.            |   |      |              |              |
| 3          |                         |                 | 15  | kpl. | 15.00        |              |
|            |                         |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| 92         | <b>KNNR 4</b>           | S.05.01         | Półpostument porcelanowy do umywarek, np. Koło Nova Top lub równoważny  | kpl. |              |              |
| d.1.       | <b>0230-05</b>          | .04.            |   |      |              |              |
| 3          |                         |                 | 15  | kpl. | 15.00        |              |
|            |                         |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| 93         | <b>KNNR 4</b>           | S.05.01         | Zlew jednokomorowy ze stali nierdzewnej   | szt. |              |              |
| d.1.       | <b>0229-04</b>          | .04.            |   |      |              |              |
| 3          |                         |                 | 5   | szt. | 5.00         |              |
|            |                         |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 94         | <b>KNNR 4</b>           | S.05.01         | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm   | szt. |              |              |
| d.1.       | <b>0218-02</b>          | .04.            |   |      |              |              |
| 3          |                         |                 | 5   | szt. | 5.00         |              |
|            |                         |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 95         | <b>KNNR 4</b>           | S.05.01         | Miska ustępowa dla dzieci + spluczka + deska sedesowa, np. Koło Nova Top Junior lub równoważna  | kpl. |              |              |
| d.1.       | <b>0233-03</b>          | .04.            |   |      |              |              |
| 3          |                         |                 | 10  | kpl. | 10.00        |              |
|            |                         |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 96         | <b>KNNR 4</b>           | S.05.01         | Brodzik natryskowy narożny 90x90 z kabiną   | kpl. |              |              |
| d.1.       | <b>0232-02</b>          | .04.            |   |      |              |              |
| 3          |                         |                 | 5   | kpl. | 5.00         |              |
|            |                         |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 97         | <b>analiza</b>          | S.05.01         | Separator np. Aco typ ECO Jet GD NG4 lub równoważny   | szt. |              |              |
| d.1.       | <b>własna</b>           | .04.            |   |      |              |              |
| 3          |                         |                 | 1   | szt. | 1.00         |              |
|            |                         |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 98         | <b>KNR 2-15/</b>        | S.05.01         | Przejście szczelne p.poż. dla rury kanalizacyjnej o śr. 110 mm, np.Hilti lub równoważne   | szt. |              |              |
| d.1.       | <b>GEBERIT</b>          | .03.            |   |      |              |              |
| 3          | <b>0317-03</b>          |                 | 18  | szt. | 18.00        |              |
|            | <b>poz. zast.</b>       |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>18.00</b> |
| <b>1.4</b> | <b>Roboty budowlane</b> |                 |   |      |              |              |
| 99         | <b>KNR AT-17</b>        | S.05.01         | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym   | cm   |              |              |
| d.1.       | <b>0101-01</b>          | .02.            |   |      |              |              |
| 4          |                         | S.05.01         |   |      |              |              |
|            |                         | .03.            |   |      |              |              |

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.              | Podstawa                                    | Nr spec. techn.                    | Opis i wyliczenia  | j.m.                   | Poszcz       | Razem         |
|------------------|---|------------------------------------|--|------------------------|--------------|---------------|
|                  |   |                                    | woda<br>(18+14)*30   | cm                     | 960.00       |               |
|                  |   |                                    |  |                        | <b>RAZEM</b> | <b>960.00</b> |
| 100<br>d.1.<br>4 | <b>KNR AT-17<br/>0101-02</b>                | S.05.01<br>.02.<br>S.05.01<br>.03. | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym  | cm                     |              |               |
|                  |   |                                    | woda<br>4*30   | cm                     | 120.00       |               |
|                  |   |                                    | kanalizacja<br>(4+3)*30  | cm                     | 210.00       |               |
|                  |   |                                    |  |                        | <b>RAZEM</b> | <b>330.00</b> |
| 101<br>d.1.<br>4 | <b>KNR AT-17<br/>0101-03</b>                | S.05.01<br>.02.<br>S.05.01<br>.03. | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym   | cm                     |              |               |
|                  |   |                                    | kanalizacja<br>(24+1)*30   | cm                     | 750.00       |               |
|                  |   |                                    |  |                        | <b>RAZEM</b> | <b>750.00</b> |
| 102<br>d.1.<br>4 | <b>KNR AT-17<br/>0103-01</b>                | S.05.01<br>.02.<br>S.05.01<br>.03. | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle  | cm                     |              |               |
|                  |   |                                    | woda<br>(10+18)*25+(1+1)*12  | cm                     | 724.00       |               |
|                  |   |                                    | kanalizacja<br>2*25  | cm                     | 50.00        |               |
|                  |   |                                    |  |                        | <b>RAZEM</b> | <b>774.00</b> |
| 103<br>d.1.<br>4 | <b>KNR AT-17<br/>0103-02</b>                | S.05.01<br>.02.<br>S.05.01<br>.03. | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle  | cm                     |              |               |
|                  |   |                                    | woda<br>3*25   | cm                     | 75.00        |               |
|                  |   |                                    | kanalizacja<br>3*25  | cm                     | 75.00        |               |
|                  |   |                                    |  |                        | <b>RAZEM</b> | <b>150.00</b> |
| 104<br>d.1.<br>4 | <b>KNR AT-17<br/>0103-03</b>                | S.05.01<br>.02.<br>S.05.01<br>.03. | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle   | cm                     |              |               |
|                  |   |                                    | kanalizacja<br>8*25+2*25   | cm                     | 250.00       |               |
|                  |   |                                    |  |                        | <b>RAZEM</b> | <b>250.00</b> |
| 105<br>d.1.<br>4 | <b>KNR-W 4-<br/>01 0206-02<br/>analogia</b> | S.05.01<br>.02.<br>S.05.01<br>.03. | Uzupełnienie ubytków w stropie piwnicy   | szt.                   |              |               |
|                  |   |                                    | 18+14+11+25  | szt.                   | 68.00        |               |
|                  |   |                                    |  |                        | <b>RAZEM</b> | <b>68.00</b>  |
| 106<br>d.1.<br>4 | <b>KNNR 3<br/>0403-02</b>                   | S.05.01<br>.02.<br>S.05.01<br>.03. | Rozbiórka elementów żelbetowych - posadzka   | m <sup>3</sup><br>bet. |              |               |
|                  |   |                                    | 1.00*(26+8)*0.15   | m <sup>3</sup><br>bet. | 5.10         |               |
|                  |   |                                    | 1.00*(0.8+1.2+2)*0.15  | m <sup>3</sup><br>bet. | 0.60         |               |
|                  |   |                                    |  |                        | <b>RAZEM</b> | <b>5.70</b>   |
| 107<br>d.1.<br>4 | <b>KNNR 3<br/>0405-02</b>                   | S.05.01<br>.02.<br>S.05.01<br>.03. | Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-15 i wyższe) - posadzka   | m <sup>3</sup><br>bet. |              |               |
|                  |   |                                    | poz.106  | m <sup>3</sup><br>bet. | 5.70         |               |
|                  |   |                                    |  |                        | <b>RAZEM</b> | <b>5.70</b>   |
| 108<br>d.1.<br>4 | <b>KNR 4-04<br/>1101-02<br/>1101-05</b>     | S.05.01<br>.02.<br>S.05.01<br>.03. | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość ustaloną przez Wykonawcę | m <sup>3</sup>         |              |               |
|                  |   |                                    | poz.106  | m <sup>3</sup>         | 5.70         |               |
|                  |   |                                    |  |                        | <b>RAZEM</b> | <b>5.70</b>   |