

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Ks-1**

**Temat :**  
**Modernizacja instalacji wod-kan**

**BRANŻA SANITARNA**

**Zadanie :**  
Budynki Urzędu Miasta i Urzędu Stanu Cywilnego  
w Tykocinie, ul. Złota 2, Plac Czarneckiego 2

**Inwestor :**  
Burmistrz Tykocina

**Projektant :**  
Autorskie Studio Projektowe Arch. Beata J.Świaniewicz,  
15-161 Białystok, ul. Czarnej Hańczy 69  
projektant : mgr inż. Grzegorz Benecki

maj 2011 r.

OPRACOWAŁ  
  
mgr inż. Marcin Sawczuk

## DZIAŁY KSIĄŻKI PRZEDMIARÓW

| Lp. | Nazwa działu  | Od | Do |
|-----|---|----|----|
| 1   | KANALIZACJA SANITARNA - Urząd Miejski                                   | 1  | 26 |
| 1.1 | Roboty demontażowe oraz posadzkowe na instalacji kanalizacji sanitarnej | 1  | 7  |
| 1.2 | Roboty montażowe rurociągów i przyborów sanitarnych                     | 8  | 16 |
| 1.3 | Roboty montażowe studni schładzającej                                   | 17 | 26 |
| 2   | KANALIZACJA SANITARNA - Urząd Stanu Cywilnego                           | 27 | 41 |
| 2.1 | Roboty demontażowe oraz posadzkowe na instalacji kanalizacji sanitarnej | 27 | 34 |
| 2.2 | Roboty montażowe  | 35 | 41 |
| 3   | WODOCIAĞ - Urząd Miejski  | 42 | 62 |
| 3.1 | Rurociągi PP i izolacja   | 42 | 43 |
| 3.2 | Zawory  | 44 | 48 |
| 3.3 | Wodomierz   | 49 | 50 |
| 3.4 | Podgrzewacz   | 51 | 52 |
| 3.5 | Przebiecia przez ściany i stropy, bruzdy - wodociąg                     | 53 | 60 |
| 3.6 | Przeprowadzenie prób szczelności  | 61 | 62 |
| 4   | WODOCIAĞ - Urząd Stanu Cywilnego  | 63 | 86 |
| 4.1 | Rurociągi PP i izolacja   | 63 | 64 |
| 4.2 | Zawory  | 65 | 69 |
| 4.3 | Wodomierz   | 70 | 71 |
| 4.4 | Podgrzewacz   | 72 | 73 |
| 4.5 | Przebiecia przez ściany i stropy, bruzdy - wodociąg                     | 74 | 84 |
| 4.6 | Przeprowadzenie prób szczelności  | 85 | 86 |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.         | Podst  | Opis i wyliczenia  | j.m.             | Poszcz        | Razem        |
|-------------|--|--|------------------|---------------|--------------|
| <b>1</b>    | <b>KANALIZACJA SANITARNA - Urząd Miejski</b>                                   |  |                  |               |              |
| <b>1.1</b>  | <b>Roboty demontażowe oraz posadzkowe na instalacji kanalizacji sanitarnej</b> |  |                  |               |              |
| 1<br>d.1.1  | <b>KNR 4-02<br/>0230-05</b>  | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku<br><br>demontaż leżaków kanalizacyjnych fi 150 mm<br>5.60  | m<br><br>m       | <br><br>5.60  |              |
|             |  |  |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>5.60</b>  |
| 2<br>d.1.1  | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>  | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku<br><br>demontaż leżaków i pionów kanalizacyjnych fi 50-100 mm<br>2.0+10.0                                     | m<br><br>m       | <br><br>12.00 |              |
|             |  |  |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>12.00</b> |
| 3<br>d.1.1  | <b>KNR-W 4-02<br/>0235-08</b>  | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową<br><br>1.0  | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>1.00  |              |
|             |  |  |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>  |
| 4<br>d.1.1  | <b>KNR-W 4-02<br/>0235-06</b>  | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka<br><br>2.0   | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>2.00  |              |
|             |  |  |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>2.00</b>  |
| 5<br>d.1.1  | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>  | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km<br><br>koszt transportu złomu stalowego za 1 km (łącznie do 10 km)<br>(5.60*9.0+12*7.50)/1000         | t<br><br>t       | <br><br>0.14  |              |
|             |  |  |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>0.14</b>  |
| 6<br>d.1.1  | <b>KNR 4-04<br/>1107-04</b>  | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km<br>Krotność = 9<br><br>dodatek do pozycji j.w. za 9 km<br>0.14  | t<br><br>t       | <br><br>0.14  |              |
|             |  |  |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>0.14</b>  |
| 7<br>d.1.1  | <b>KNR-W 4-01<br/>0212-02</b>  | Rozbiórka mechaniczna posadzki w piwnicy pod leżaki<br><br>6.0*0.50*0.15   | m³<br><br>m³     | <br><br>0.45  |              |
|             |  |  |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>0.45</b>  |
| <b>1.2</b>  | <b>Roboty montażowe rurociągów i przyborów sanitarnych</b>                     |  |                  |               |              |
| 8<br>d.1.2  | <b>KNNR 4<br/>0207-04</b>  | Rurociągi kanalizacyjne z rur PCW fi 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych<br><br>leżaki kanalizacyjne fi 160 mm PCW<br>wg. zestawienia elementów poz. 1<br>5.60 | m<br><br>m       | <br><br>5.60  |              |
|             |  |  |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>5.60</b>  |
| 9<br>d.1.2  | <b>KNNR 4<br/>0208-02</b>  | Rurociągi kanalizacyjne z rur PCW fi 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych<br><br>leżaki kanalizacyjne fi 75 mm PCW<br>wg. zestawienia elementów poz. 1<br>2.0    | m<br><br>m       | <br><br>2.00  |              |
|             |  |  |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>2.00</b>  |
| 10<br>d.1.2 | <b>KNNR 4<br/>0207-03</b>  | Rurociągi kanalizacyjne z rur PCW fi 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych<br><br>pion kanalizacyjny S1 (UM)<br>wg. zestawienia elementów poz. 2<br>10.0         | m<br><br>m       | <br><br>10.00 |              |
|             |  |  |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>10.00</b> |
| 11<br>d.1.2 | <b>KNNR 4<br/>0213-05</b>  | Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym fi 110/160 mm<br><br>na pionie kanalizacyjnym S1 (UM)<br>wg. zestawienia elementów poz. 6<br>1.0  | szt.<br><br>szt. | <br><br>1.00  |              |
|             |  |  |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>  |
| 12<br>d.1.2 | <b>KNNR 4<br/>0222-02</b>  | Czyszczaki kanalizacyjne z PCW fi 110 mm<br><br>na pionie kanalizacyjnym S1 (UM)<br>wg. zestawienia elementów poz. 7<br>1.0  | szt.<br><br>szt. | <br><br>1.00  |              |
|             |  |  |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>  |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.         | Podst  | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz                        | Razem        |
|-------------|--|--|--|-------------------------------|--------------|
| 13<br>d.1.2 | <b>KNNR 4<br/>0233-03</b>                            | Miska ustępowa z dolnoplukiem<br><br>(UM)<br>wg. zestawienia elementów poz. 8<br>1.0   | kpl.<br><br><br>kpl.   | <br><br><br>1.00              | <br><br><br> |
|             |  |  |  | <b>RAZEM</b>                  | <b>1.00</b>  |
| 14<br>d.1.2 | <b>KNNR 4<br/>0230-02</b>                            | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem<br><br>(UM)<br>wg. zestawienia elementów poz. 9 i 10<br>2.0  | kpl.<br><br><br>kpl.   | <br><br><br>2.00              | <br><br><br> |
|             |  |  |  | <b>RAZEM</b>                  | <b>2.00</b>  |
| 15<br>d.1.2 | <b>KNNR 4<br/>0211-03</b>                            | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW fi 110 mm o połączeniach wciskowych<br><br>(UM)<br>podejście do miski ustępowej z dolnoplukiem<br>wg. zestawienia elementów poz. 4<br>1.0                   | szt.<br><br><br>szt.   | <br><br><br>1.00              | <br><br><br> |
|             |  |  |  | <b>RAZEM</b>                  | <b>1.00</b>  |
| 16<br>d.1.2 | <b>KNNR 4<br/>0211-01</b>                            | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW fi 40 mm o połączeniach wciskowych<br><br>(UM)<br>podejście do umywalki<br>wg. zestawienia elementów poz. 5<br>2.0  | szt.<br><br><br>szt.   | <br><br><br>2.00              | <br><br><br> |
|             |  |  |  | <b>RAZEM</b>                  | <b>2.00</b>  |
| <b>1.3</b>  | <b>Roboty montażowe studni schładzającej</b>         |  |  |                               |              |
| 17<br>d.1.3 | <b>KNR-W 4-<br/>01 0212-02</b>                       | Mechaniczna rozbiórka posadzki betonowej niezbrojonej o grubości do 15 cm<br><br>rozbiórka mechaniczna posadzki w piwnicy pod studnię<br>1.40*1.40*0.15  | m <sup>3</sup><br><br><br>m <sup>3</sup>                       | <br><br><br>0.29              | <br><br><br> |
|             |  |  |  | <b>RAZEM</b>                  | <b>0.29</b>  |
| 18<br>d.1.3 | <b>KNR 4-01<br/>0105-06 +<br/>analiza<br/>własna</b> | Przewóz gruzu j.w. taczkami na odległość do 10 m poza budynek<br><br>0.29  | m <sup>3</sup><br><br><br>m <sup>3</sup>                       | <br><br><br>0.29              | <br><br><br> |
|             |  |  |  | <b>RAZEM</b>                  | <b>0.29</b>  |
| 19<br>d.1.3 | <b>KNNR 1<br/>0305-02</b>                            | Wykopy obiektowy ręczny w piwnicy pod studnię schładzającą w gr. kat. III<br><br>1.40*1.40*1.50  | m <sup>3</sup><br><br><br>m <sup>3</sup>                       | <br><br><br>2.94              | <br><br><br> |
|             |  |  |  | <b>RAZEM</b>                  | <b>2.94</b>  |
| 20<br>d.1.3 | <b>KNNR 1<br/>0317-01</b>                            | Zasyпка wykopu obiektowego ręcznie w piwnicy pod studnię schładzającą w gr. kat. III<br><br>j.w.<br>2.94<br>minus objętość zajmowana przez studnię<br>-0.785*1.0*1.0*1.50                                  | m <sup>3</sup><br><br><br>m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br><br>2.94<br><br>-1.18 | <br><br><br> |
|             |  |  |  | <b>RAZEM</b>                  | <b>1.76</b>  |
| 21<br>d.1.3 | <b>KNR 4-01<br/>0105-05</b>                          | Przewóz nadmiaru ziemi taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. III<br><br>objętość zajmowana przez studnię<br>1.18   | m <sup>3</sup><br><br><br>m <sup>3</sup>                       | <br><br><br>1.18              | <br><br><br> |
|             |  |  |  | <b>RAZEM</b>                  | <b>1.18</b>  |
| 22<br>d.1.3 | <b>KNNR 11<br/>0405-01</b>                           | Studnia schładzająca wykonana z kręgów betonowych średnicy 800 mm, wysokość całkowita studni h=1,5m wyposażo-<br>na w ruszt wpustu deszczowego<br><br>wg. zestawienia elementów poz. 12<br>1.0             | szt.<br><br><br>szt.   | <br><br><br>1.00              | <br><br><br> |
|             |  |  |  | <b>RAZEM</b>                  | <b>1.00</b>  |
| 23<br>d.1.3 | <b>KNNR 11<br/>0405-02</b>                           | Studnia schładzająca wykonana z kręgów betonowych średnicy 800mm, wysokość całkowita studni h=1,5m wyposażona<br>w ruszt wpustu deszczowego - bonifikata za 0,5 m wysokości<br><br>do pozycji j.w.<br>-1.0 | szt.<br><br><br>szt.   | <br><br><br>-1.00             | <br><br><br> |
|             |  |  |  | <b>RAZEM</b>                  | <b>-1.00</b> |
| 24<br>d.1.3 | <b>analiza<br/>własna</b>                            | Pompa ręczna samozasysająca<br><br>wg. zestawienia elementów poz. 11<br>1.0  | szt.<br><br><br>szt.   | <br><br><br>1.00              | <br><br><br> |

UM\_USC\_wod-kan\_Tykocin\_08-2007\_Ks-1

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.         | Podst  | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-------------|--|--|------|--------------|--------------|
|             |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 25<br>d.1.3 | <b>S 215<br/>0600-04</b>   | Rurociąg tłoczny fi 40x5,6 mm z rur polipropylenowych PP PN16  | m    |              |              |
|             |  | zestawienie materiałów pkt. 3<br>10.0  | m    | 10.00        |              |
|             |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 26<br>d.1.3 | <b>KNR-W 4-<br/>01 0203-01</b>   | Naprawa betonu w posadzce po wykonaniu studni j.w.   | m³   |              |              |
|             |  | naprawa j.w.<br>0.29   | m³   | 0.29         |              |
|             |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>0.29</b>  |
| <b>2</b>    | <b>KANALIZACJA SANITARNA - Urząd Stanu Cywilnego</b>                           |  |      |              |              |
| <b>2.1</b>  | <b>Roboty demontażowe oraz posadzkowe na instalacji kanalizacji sanitarnej</b> |  |      |              |              |
| 27<br>d.2.1 | <b>KNR 4-02<br/>0230-04</b>  | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku                         | m    |              |              |
|             |  | demontaż pionów kanalizacyjnych fi 50-100 mm<br>5.0  | m    | 5.00         |              |
|             |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 28<br>d.2.1 | <b>KNR-W 4-<br/>02 0235-08</b>   | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową | kpl. |              |              |
|             |  | 1.0  | kpl. | 1.00         |              |
|             |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 29<br>d.2.1 | <b>KNR-W 4-<br/>02 0235-06</b>   | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka                  | kpl. |              |              |
|             |  | 2.0  | kpl. | 2.00         |              |
|             |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 30<br>d.2.1 | <b>KNR 4-04<br/>1107-01</b>  | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km                 | t    |              |              |
|             |  | koszt transportu złomu stalowego za 1 km (łącznie do 10 km)<br>5.0*7.50/1000                               | t    | 0.04         |              |
|             |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>0.04</b>  |
| 31<br>d.2.1 | <b>KNR 4-04<br/>1107-04</b>  | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km<br>Krotność = 9         | t    |              |              |
|             |  | dodatek do pozycji j.w. za 9 km<br>0.04  | t    | 0.04         |              |
|             |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>0.04</b>  |
| 32<br>d.2.1 | <b>KNR-W 4-<br/>01 0212-02</b>   | Rozbiórka mechaniczna posadzki przy podejściach wod-kan do przyborów sanitarnych                           | m³   |              |              |
|             |  | 1.30*0.40*0.15   | m³   | 0.08         |              |
|             |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>0.08</b>  |
| 33<br>d.2.1 | <b>KNR 4-01<br/>0105-06 +<br/>kalk. włas-<br/>na</b>                           | Przewóz gruzu j.w. taczkami na odległość do 10 m poza budynek  | m³   |              |              |
|             |  | 0.08   | m³   | 0.08         |              |
|             |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>0.08</b>  |
| 34<br>d.2.1 | <b>KNR-W 4-<br/>01 0203-01</b>   | Naprawa betonu w posadzce j.w. po ułożeniu kanalizacji sanitarnej  | m³   |              |              |
|             |  | naprawa j.w.<br>0.08   | m³   | 0.08         |              |
|             |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>0.08</b>  |
| <b>2.2</b>  | <b>Roboty montażowe</b>  |  |      |              |              |
| 35<br>d.2.2 | <b>KNNR 4<br/>0207-03</b>  | Rurociągi kanalizacyjne z rur PCW fi 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m    |              |              |
|             |  | pion kanalizacyjny S1 (USC)<br>wg. zestawienia elementów poz. 1<br>5.0                                     | m    | 5.00         |              |
|             |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 36<br>d.2.2 | <b>KNNR 4<br/>0213-05</b>  | Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym fi 110/160 mm   | szt. |              |              |
|             |  | na pionie kanalizacyjnym S1 (USC)<br>wg. zestawienia elementów poz. 4<br>1.0                               | szt. | 1.00         |              |
|             |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 37<br>d.2.2 | <b>KNNR 4<br/>0222-02</b>  | Czyszczaki kanalizacyjne z PCW fi 110 mm   | szt. |              |              |

UM\_USC\_wod-kan\_Tykocin\_08-2007\_Ks-1

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.         | Podst                                  | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-------------|--|---|------|--------------|--------------|
|             |  | na pionie kanalizacyjnym S1 (USC)<br>wg. zestawienia elementów poz. 5<br>1.0  | szt. | 1.00         |              |
|             |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 38<br>d.2.2 | <b>KNNR 4<br/>0233-03</b>              | Miska ustępowa z dolnoplukiem<br><br>(USC)<br>wg. zestawienia elementów poz. 6<br>1.0   | kpl. |              |              |
|             |  |   | kpl. | 1.00         |              |
|             |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 39<br>d.2.2 | <b>KNNR 4<br/>0230-02</b>              | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem<br><br>(USC)<br>wg. zestawienia elementów poz. 7 i 8<br>2.0   | kpl. |              |              |
|             |  |   | kpl. | 2.00         |              |
|             |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 40<br>d.2.2 | <b>KNNR 4<br/>0211-03</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW fi 110 mm o połączeniach wciskowych<br><br>(USC)<br>podejście do miski ustępowej z dolnoplukiem<br>wg. zestawienia elementów poz. 2<br>1.0 | szt. |              |              |
|             |  |   | szt. | 1.00         |              |
|             |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 41<br>d.2.2 | <b>KNNR 4<br/>0211-01</b>              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW fi 40 mm o połączeniach wciskowych<br><br>(USC)<br>podejście do umywalki<br>wg. zestawienia elementów poz. 3<br>2.0                        | szt. |              |              |
|             |  |   | szt. | 2.00         |              |
|             |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| <b>3</b>    | <b>W O D O C I A G - Urząd Miejski</b> |   |      |              |              |
| <b>3.1</b>  | <b>Rurociągi PP i izolacja</b>         |   |      |              |              |
| 42<br>d.3.1 | <b>S 215<br/>0300-01</b>               | Rurociągi fi 20x2,8 mm z rur polipropylenowych PP PN16<br><br>(UM)<br>zestawienie materiałów pkt. 1<br>woda zimna<br>31.0   | m    |              |              |
|             |  |   | m    | 31.00        |              |
|             |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>31.00</b> |
| 43<br>d.3.1 | <b>KNR 0-34<br/>0107-01</b>            | Izolacja rurociągów PP fi 20 mm otulinami gr.6 mm - izolacja po montażu rurociągu<br><br>(UM)<br>zestawienie materiałów pkt. 2<br>31.0  | m    |              |              |
|             |  |   | m    | 31.00        |              |
|             |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>31.00</b> |
| <b>3.2</b>  | <b>Zawory</b>                          |   |      |              |              |
| 44<br>d.3.2 | <b>KNNR 4<br/>0132-01</b>              | Zawór odcinający kulowy fi 15 mm<br><br>(UM)<br>wg. zestawienia elementów poz. 3<br>6.0+2.0   | szt. |              |              |
|             |  |   | szt. | 8.00         |              |
|             |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 45<br>d.3.2 | <b>KNNR 4<br/>0132-01</b>              | Zawór zwrotny antyskażeniowy fi 15 mm<br><br>(UM)<br>wg. zestawienia elementów poz. 4<br>1.0+1.0  | szt. |              |              |
|             |  |   | szt. | 2.00         |              |
|             |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 46<br>d.3.2 | <b>KNNR 4<br/>0132-01</b>              | Zawór do płuczki ustępowej fi 15 mm<br><br>(UM)<br>wg. zestawienia elementów poz. 6<br>1.0  | szt. |              |              |
|             |  |   | szt. | 1.00         |              |
|             |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 47<br>d.3.2 | <b>KNNR 4<br/>0135-01</b>              | Zawór czerpakowy ze złączką do węża fi 15 mm<br><br>(UM)<br>wg. zestawienia elementów poz. 7<br>2.0   | szt. |              |              |
|             |  |   | szt. | 2.00         |              |
|             |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |

UM\_USC\_wod-kan\_Tykocin\_08-2007\_Ks-1

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.         | Podst  | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz               | Razem        |
|-------------|--|---|--------------------------------------|----------------------|--------------|
| 48<br>d.3.2 | <b>KNNR 4<br/>0116-01</b>                                  | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu sztywnym fi 15 mm<br><br>łącznie j.w.<br>6.0+1.0+1.0+2.0                            | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>10.00        | <br><br>     |
|             |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>         | <b>10.00</b> |
| <b>3.3</b>  | <b>Wodomierz</b>   |   |                                      |                      |              |
| 49<br>d.3.3 | <b>KNNR 4<br/>0140-01</b>                                  | Wodomierz skrzydełkowy wielostrumieniowy do wody zimnej typ WS-1,5<br><br>(UM)<br>wg. zestawienia elementów poz. 8<br>1.0+1.0   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>2.00         | <br><br>     |
|             |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>         | <b>2.00</b>  |
| 50<br>d.3.3 | <b>KNNR 4<br/>0123-05</b>                                  | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych fi 20 mm na rurociągach z tworzyw sztucznych<br><br>do poz. j.w.<br>1.0                                | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1.00         | <br><br>     |
|             |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>         | <b>1.00</b>  |
| <b>3.4</b>  | <b>Podgrzewacz</b>   |   |                                      |                      |              |
| 51<br>d.3.4 | <b>analiza<br/>własna</b>                                  | Zakup i montaż przepływowego podgrzewacza wody z baterią czerpalną o wydajności 2,7 l/min i mocy elektr. 5,0 kW (230V)<br><br>(UM)<br>wg. zestawienia elementów poz. 5<br>2.0 | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>2.00         | <br><br>     |
|             |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>         | <b>2.00</b>  |
| 52<br>d.3.4 | <b>KNNR 4<br/>0116-01</b>                                  | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do podgrzewacza j.w. o połączeniu sztywnym fi 20 mm<br><br>do poz. j.w.<br>2.0                              | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2.00         | <br><br>     |
|             |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>         | <b>2.00</b>  |
| <b>3.5</b>  | <b>Przebiecia przez ściany i stropy, bruzdy - wodociąg</b> |   |                                      |                      |              |
| 53<br>d.3.5 | <b>KNR-W 4-<br/>01 0338-01</b>                             | Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br><br>18.70  | m<br><br>m                           | <br><br>18.70        | <br><br>     |
|             |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>         | <b>18.70</b> |
| 54<br>d.3.5 | <b>KNR-W 4-<br/>01 0207-01</b>                             | Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach<br><br>18.70   | m<br><br>m                           | <br><br>18.70        | <br><br>     |
|             |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>         | <b>18.70</b> |
| 55<br>d.3.5 | <b>KNR-W 4-<br/>01 0335-02</b>                             | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej<br><br>przekucia przez ściany<br>1.0<br>przekucia przez stropy<br>2.0                          | szt.<br><br>szt.<br>szt.             | <br><br>1.00<br>2.00 | <br><br>     |
|             |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>         | <b>3.00</b>  |
| 56<br>d.3.5 | <b>KNR-W 4-<br/>01 0325-03</b>                             | Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.<br><br>przekucia przez ściany i stropy j.w.<br>3.0   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>3.00         | <br><br>     |
|             |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>         | <b>3.00</b>  |
| 57<br>d.3.5 | <b>KNR-W 4-<br/>01 0341-01</b>                             | Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br><br>kucie bruzd pod przewody wodociągowe UM w miejscach pod glazurą<br>1.60     | m<br><br>m                           | <br><br>1.60         | <br><br>     |
|             |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>         | <b>1.60</b>  |
| 58<br>d.3.5 | <b>KNR-W 4-<br/>01 0327-02</b>                             | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochylonych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł<br><br>zamurowanie bruzd pod przewody wodociągowe UM j.w.<br>1.60                  | m<br><br>m                           | <br><br>1.60         | <br><br>     |
|             |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>         | <b>1.60</b>  |
| 59<br>d.3.5 | <b>KNR 4-01<br/>0819-15</b>                                | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - glazura<br><br>pom. 103 UM<br>1.10  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1.10         | <br><br>     |
|             |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>         | <b>1.10</b>  |
| 60<br>d.3.5 | <b>KNR 4-01<br/>0819-16</b>                                | Oczyszczenie podłoża i ułożenie płytek nowych - glazura   | m <sup>2</sup>                       |                      |              |

UM\_USC\_wod-kan\_Tykocin\_08-2007\_Ks-1

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.         | Podst  | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-------------|--|---|----------------|--------------|--------------|
|             |  | j.w.<br>1.10  | m <sup>2</sup> | 1.10         |              |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.10</b>  |
| <b>3.6</b>  | <b>Przeprowadzenie prób szczelności</b>        |   |                |              |              |
| 61<br>d.3.6 | <b>KNNR 4<br/>0127-04</b>                      | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur PP w budynkach niemieszkalnych fi 20 mm                            | m              |              |              |
|             |  | 31.0  | m              | 31.00        |              |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.00</b> |
| 62<br>d.3.6 | <b>KNNR 4<br/>0128-02</b>                      | Plukanie instalacji wodociagowej z rur PP w budynkach niemieszkalnych   | m              |              |              |
|             |  | przedmiar j.w.<br>31.0  | m              | 31.00        |              |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.00</b> |
| <b>4</b>    | <b>W O D O C I A G - Urząd Stanu Cywilnego</b> |   |                |              |              |
| <b>4.1</b>  | <b>Rurociągi PP i izolacja</b>                 |   |                |              |              |
| 63<br>d.4.1 | <b>S 215<br/>0300-01</b>                       | Rurociągi fi 20x2,8 mm z rur polipropylenowych PP PN16  | m              |              |              |
|             |  | (USC)<br>zestawienie materiałów pkt. 1<br>woda zimna<br>8.0   | m              | 8.00         |              |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 64<br>d.4.1 | <b>KNR 0-34<br/>0107-01</b>                    | Izolacja rurociągów PP fi 20 mm otulinami gr.6 mm - izolacja po montażu rurociągu                                   | m              |              |              |
|             |  | (USC)<br>zestawienie materiałów pkt. 2<br>8.0   | m              | 8.00         |              |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| <b>4.2</b>  | <b>Zawory</b>                                  |   |                |              |              |
| 65<br>d.4.2 | <b>KNNR 4<br/>0132-01</b>                      | Zawór odcinający kulowy fi 15 mm  | szt.           |              |              |
|             |  | (USC)<br>wg. zestawienia elementów poz. 3<br>4.0  | szt.           | 4.00         |              |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 66<br>d.4.2 | <b>KNNR 4<br/>0132-01</b>                      | Zawór zwrotny antyskażeniowy fi 15 mm   | szt.           |              |              |
|             |  | (USC)<br>wg. zestawienia elementów poz. 4<br>1.0  | szt.           | 1.00         |              |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 67<br>d.4.2 | <b>KNNR 4<br/>0132-01</b>                      | Zawór do płuczki ustępowej fi 15 mm   | szt.           |              |              |
|             |  | (USC)<br>wg. zestawienia elementów poz. 6<br>1.0  | szt.           | 1.00         |              |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 68<br>d.4.2 | <b>KNNR 4<br/>0135-01</b>                      | Zawór czepalny ze złączką do węża fi 15 mm  | szt.           |              |              |
|             |  | (USC)<br>wg. zestawienia elementów poz. 7<br>2.0  | szt.           | 2.00         |              |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 69<br>d.4.2 | <b>KNNR 4<br/>0116-01</b>                      | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu sztywnym fi 15 mm         | szt.           |              |              |
|             |  | łącznie j.w.<br>4.0+1.0+1.0+2.0   | szt.           | 8.00         |              |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| <b>4.3</b>  | <b>Wodomierz</b>                               |   |                |              |              |
| 70<br>d.4.3 | <b>KNNR 4<br/>0140-01</b>                      | Wodomierz skrzydełkowy wielostrumieniowy do wody zimnej typ WS-1,5  | kpl.           |              |              |
|             |  | (USC)<br>wg. zestawienia elementów poz. 8<br>1.0  | kpl.           | 1.00         |              |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 71<br>d.4.3 | <b>KNNR 4<br/>0123-05</b>                      | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych fi 20 mm na rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl.           |              |              |
|             |  | do poz. j.w.<br>1.0   | kpl.           | 1.00         |              |

UM\_USC\_wod-kan\_Tykocin\_08-2007\_Ks-1



## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.         | Podst  | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz           | Razem       |
|-------------|--|--|--------------------------------------|------------------|-------------|
|             |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>1.00</b> |
| <b>4.4</b>  | <b>Podgrzewacz</b>   |  |                                      |                  |             |
| 72<br>d.4.4 | <b>analiza<br/>własna</b>                                  | Zakup i montaż przepływowego podgrzewacza wody z baterią czerpalną o wydajności 2,7 l/min i mocy elektr. 5,0 kW (230V)<br><br>(USC)<br>wg. zestawienia elementów poz. 5<br>2.0 | kpl.<br><br><br>kpl.                 | <br><br><br>2.00 |             |
|             |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>2.00</b> |
| 73<br>d.4.4 | <b>KNR 4<br/>0116-01</b>                                   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do podgrzewacza j.w. o połączeniu sztywnym fi 20 mm<br><br>do poz. j.w.<br>2.0                               | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2.00     |             |
|             |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>2.00</b> |
| <b>4.5</b>  | <b>Przebiecia przez ściany i stropy, bruzdy - wodociąg</b> |  |                                      |                  |             |
| 74<br>d.4.5 | <b>KNR-W 4-<br/>01 0338-01</b>                             | Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br><br>8.0   | m<br><br>m                           | <br><br>8.00     |             |
|             |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>8.00</b> |
| 75<br>d.4.5 | <b>KNR-W 4-<br/>01 0207-01</b>                             | Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłożach stropach i ścianach<br><br>8.0   | m<br><br>m                           | <br><br>8.00     |             |
|             |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>8.00</b> |
| 76<br>d.4.5 | <b>KNR-W 4-<br/>01 0335-02</b>                             | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej<br><br>przekucia przez ściany i stropy<br>1.0   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00     |             |
|             |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>1.00</b> |
| 77<br>d.4.5 | <b>KNR-W 4-<br/>01 0325-03</b>                             | Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.<br><br>przekucia przez ściany i stropy j.w.<br>1.0  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00     |             |
|             |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>1.00</b> |
| 78<br>d.4.5 | <b>KNR 4-01<br/>0819-15</b>                                | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - glazura<br><br>pom. 5 USC<br>1.05  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1.05     |             |
|             |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>1.05</b> |
| 79<br>d.4.5 | <b>KNR 4-01<br/>0819-16</b>                                | Oczyszczenie podłoża i ułożenie płytek nowych - glazura<br><br>j.w.<br>1.05  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1.05     |             |
|             |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>1.05</b> |
| 80<br>d.4.5 | <b>KNR-W 4-<br/>01 0212-02</b>                             | Rozbiórka mechaniczna posadzki przy podejściach wod-kan do przyborów sanitarnych<br><br>pom. 5 USC<br>1.30*0.40*0.17   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.09     |             |
|             |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>0.09</b> |
| 81<br>d.4.5 | <b>KNR 4-01<br/>0105-06 +<br/>kalk. włas-<br/>na</b>       | Przewóz gruzu j.w. taczkami na odległość do 10 m poza budynek<br><br>0.09  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.09     |             |
|             |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>0.09</b> |
| 82<br>d.4.5 | <b>KNR-W 4-<br/>01 0203-01</b>                             | Naprawa betonu w posadzce j.w. po ułożeniu kanalizacji sanitarnej<br><br>naprawa j.w.<br>0.09  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.09     |             |
|             |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>0.09</b> |
| 83<br>d.4.5 | <b>KNR 4-01<br/>0811-07</b>                                | Rozebranie posadzki z płytek terakotowych<br><br>pom. 5 USC<br>1.30*0.40   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>0.52     |             |
|             |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>0.52</b> |
| 84<br>d.4.5 | <b>KNR 4-01<br/>0809-04</b>                                | Uzupełnienie posadzki z płytek terakotowych j.w. z zakupem nowego materiału<br><br>j.w.<br>0.52  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>0.52     |             |

UM\_USC\_wod-kan\_Tykocin\_08-2007\_Ks-1

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.         | Podst                                   | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem       |
|-------------|---|--|------|--------------|-------------|
|             |   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>0.52</b> |
| <b>4.6</b>  | <b>Przeprowadzenie prób szczelności</b> |  |      |              |             |
| 85<br>d.4.6 | <b>KNNR 4<br/>0127-04</b>               | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur PP w budynkach niemieszkalnych fi 20 mm | m    |              |             |
|             |   | 8.0  | m    | 8.00         |             |
|             |   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b> |
| 86<br>d.4.6 | <b>KNNR 4<br/>0128-02</b>               | Płukanie instalacji wodociagowej z rur PP w budynkach niemieszkalnych                    | m    |              |             |
|             |   | przedmiar j.w.   |      |              |             |
|             |   | 8.0  | m    | 8.00         |             |
|             |   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b> |

OPRACOWAŁ  
  
mgr inż. Marcin Sawczuk