

## PRZEDMIAR-wymiana trzech pionów wodno-kanalizacyjnych w bud. im. J. Wyżykowskiego oraz dwóch pionów instalacji wodnej (zwu, cwu. cyr) w bud. im I. Domeyko

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczeń biurowych usytuowanych na 1 piętrze budynku im. J. Wyżykowskiego - etap 1  
ADRES INWESTYCJI : Bud. im. Jana Wyżykowskiego Rakowiecka 4 Warszawa  
INWESTOR : Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy  
ADRES INWESTORA : 00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4

: 27.08.2014

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.08.2014

Data zatwierdzenia

**Inspektor ds. Sanitarnych**  
SAMODZIELNA SEKCJA INWESTYCJI I REMONTÓW  
*mgr inż. Adam Nowogórski*  
upr. bud. MAZ/0417/OWOS/08  
MAZ/0487/OWOK/12

| Lp.                                                              | Podstawa wy-<br>ceny | Opis                                                                                                 | Jedn. mia-<br>ry | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|------------|--------------------------|
| 1                                                                | 2                    | 3                                                                                                    | 4                | 5     | 6          | 7                        |
| 1                                                                | 45300000-0           | WYMIANA TRZECH PIONÓW WOD-KAN I WENT.W BUDYNKU IM. J. WYŻYKOWSKIEGO                                  |                  |       |            |                          |
| 1.1                                                              | 45300000-0           | Roboty demontażowe instalacji wodno-kanalizacyjnych                                                  |                  |       |            |                          |
| d.1.<br>1                                                        | 01                   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o<br>śr.15-20 mm w ścianie murowanej (CWU+CYRKU-<br>LACJA) | m                | 168   |            |                          |
| d.1.<br>1                                                        | 02                   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o<br>śr.25-32 mm w ścianie z cegły (ZWU)                   | m                | 84    |            |                          |
| d.1.<br>1                                                        | 05                   | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego do<br>śr.150 mm w ścianie z cegły                       | m                | 78    |            |                          |
| d.1.<br>1                                                        | 02                   | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o<br>śr.25-32 mm                                          | szt              | 24    |            |                          |
| d.1.<br>1                                                        | 05                   | Demontaż czyszczaka z PCW o śr.75-160 mm                                                             | szt              | 3     |            |                          |
| d.1.<br>1                                                        | 6                    | Utylizacja i wywóz rur                                                                               | kpl.             | 1     |            |                          |
| Razem dział: Roboty demontażowe instalacji wodno-kanalizacyjnych |                      |                                                                                                      |                  |       |            |                          |

| Lp.                           | Podstawa wyceny | Opis                                                                                                       | Jedn. miary    | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1                             | 2               | 3                                                                                                          | 4              | 5     | 6       | 7                  |
| 1.2                           | 45200000-9      | <b>Roboty budowlane</b>                                                                                    |                |       |         |                    |
| 7                             | KNNR 3 0301-    | Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - ściana w pomieszczeniach       | m <sup>3</sup> | 6.48  |         |                    |
| d.1.                          | 01              |                                                                                                            |                |       |         |                    |
| 2                             |                 |                                                                                                            |                |       |         |                    |
| 8                             | KNNR-W 4-01     | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.                            | m <sup>2</sup> | 32.76 |         |                    |
| d.1.                          | 0346-02         |                                                                                                            |                |       |         |                    |
| 2                             |                 |                                                                                                            |                |       |         |                    |
| 9                             | KNNR 3 0302-    | Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej | m <sup>3</sup> | 6.48  |         |                    |
| d.1.                          | 01              |                                                                                                            |                |       |         |                    |
| 2                             |                 |                                                                                                            |                |       |         |                    |
| 10                            | KNNR 3 0603-    | Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania                          | m <sup>2</sup> | 54    |         |                    |
| d.1.                          | 01              |                                                                                                            |                |       |         |                    |
| 2                             |                 |                                                                                                            |                |       |         |                    |
| 11                            | KNNR 3 0605-    | Malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą klejową w kolorze jasnym z przetarciem tynków          | m <sup>2</sup> | 54    |         |                    |
| d.1.                          | 03              |                                                                                                            |                |       |         |                    |
| 2                             |                 |                                                                                                            |                |       |         |                    |
| 12                            | KNNR 2-02       | Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m <sup>2</sup>                       | szt.           | 18    |         |                    |
| d.1.                          | 1215-01         |                                                                                                            |                |       |         |                    |
| 2                             |                 |                                                                                                            |                |       |         |                    |
| 13                            | kalk. własna    | Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu                                                                        | m <sup>3</sup> | 3.47  |         |                    |
| d.1.                          |                 |                                                                                                            |                |       |         |                    |
| 2                             |                 |                                                                                                            |                |       |         |                    |
| Razem dział: Roboty budowlane |                 |                                                                                                            |                |       |         |                    |

| Lp.                           | Podstawa wy-<br>ceny                     | Opis                                                                                                                                                  | Jedn. mia-<br>ry | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|------------|--------------------------|
| 1                             | 2                                        | 3                                                                                                                                                     | 4                | 5     | 6          | 7                        |
| 1.3                           | 45300000-0                               | Roboty instalacyjne w budynkach                                                                                                                       |                  |       |            |                          |
| 1.3.                          | 45332000-3                               | instalacje wodne                                                                                                                                      |                  |       |            |                          |
| 14                            | KNR-W 2-15<br>d.1. 0137-01<br>3.1        | Baterie umywalkowe ściennie lub sztorcowe wraz z wężykami i zaworami kątowymi 1/2"                                                                    | szt.             | 8     |            |                          |
| 15                            | KNNR 4 0111-<br>d.1. 03<br>3.1           | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (ZWU)            | m                | 48    |            |                          |
| 16                            | KNR 0-34<br>d.1. 0101-07<br>3.1          | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki poliuretanowej FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)                                                 | m                | 48    |            |                          |
| 17                            | KNNR 4 0111-<br>d.1. 02<br>3.1           | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (ZWU)            | m                | 30    |            |                          |
| 18                            | KNR 0-34<br>d.1. 0101-07<br>3.1          | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)                                                              | m                | 30    |            |                          |
| 19                            | KNNR 4 0111-<br>d.1. 01<br>3.1           | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (podejścia ZWU)  | m                | 36    |            |                          |
| 20                            | KNR 0-34<br>d.1. 0101-06<br>3.1          | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)                                                              | m                | 36    |            |                          |
| 21                            | KNNR 4 0112-<br>d.1. 02<br>3.1           | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (CWU)         | m                | 78    |            |                          |
| 22                            | KNR 0-34<br>d.1. 0101-19<br>3.1          | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowej gr.30 mm (S)                                                      | m                | 78    |            |                          |
| 23                            | KNNR 4 0112-<br>d.1. 01<br>3.1           | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (CYRKULA-CJA) | m                | 78    |            |                          |
| 24                            | KNR 0-34<br>d.1. 0101-10<br>3.1          | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej- jednowarstwej gr.20 mm (N)                                                         | m                | 78    |            |                          |
| 25                            | KNNR 4 0112-<br>d.1. 01<br>3.1           | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (podejścia)   | m                | 36    |            |                          |
| 26                            | KNR 0-34<br>d.1. 0101-10<br>3.1          | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowej gr.20 mm (N)                                                      | m                | 36    |            |                          |
| 27                            | KNNR 4 0121-<br>d.1. 02<br>3.1           | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej do 32 mm                                                                            | szt.             | 36    |            |                          |
| 28                            | KNR 2-15<br>d.1. 0112-02<br>3.1 analogia | Zawory regulacyjne równoważne (cyrkulacja) o śr.nom. 20 mm                                                                                            | szt.             | 3     |            |                          |
| 29                            | KNR 2-15<br>d.1. 0112-04<br>3.1          | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 32 mm (ZWU)                                                                                 | szt.             | 3     |            |                          |
| 30                            | KNNR 4 0130-<br>d.1. 03<br>3.1           | Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm (CWU)                                                               | szt.             | 3     |            |                          |
| 31                            | KNR 2-15<br>d.1. 0112-02<br>3.1          | Zawory przelotowe na odcjęściach z pionów o śr.nom. 20 mm                                                                                             | szt.             | 30    |            |                          |
| 32                            | KNR-W 2-15<br>d.1. 0127-03<br>3.1        | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)                           | m                | 270   |            |                          |
| Razem dział: instalacje wodne |                                          |                                                                                                                                                       |                  |       |            |                          |

| Lp.                                            | Podstawa wyceny | Opis                                                                                                         | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1                                              | 2               | 3                                                                                                            | 4           | 5     | 6       | 7                  |
| 1.3.2                                          | 45332000-3      | Instalacje kanalizacji sanitarnej                                                                            |             |       |         |                    |
| 33 d.1. 0208-03 3.2                            | KNR-W 2-15      | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m           | 78    |         |                    |
| 34 d.1. 0222-02 3.2                            | KNR-W 2-15      | Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                       | szt.        | 3     |         |                    |
| 35 d.1. 0230-02 3.2                            | KNR-W 2-15      | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym                                                         | kpl.        | 8     |         |                    |
| 36 d.1. 0211-01 3.2                            | KNR-W 2-15      | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych                         | podej.      | 20    |         |                    |
| Razem dział: Instalacje kanalizacji sanitarnej |                 |                                                                                                              |             |       |         |                    |



| Lp.                                                                              | Podstawa wy-<br>ceny | Opis                                                 | Jedn. mia-<br>ry | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|------------------|-------|------------|--------------------------|
| 1                                                                                | 2                    | 3                                                    | 4                | 5     | 6          | 7                        |
| 1.3.                                                                             | 45331000-6           | Instalacje wentylacji grawitacyjnej                  |                  |       |            |                          |
| 3                                                                                |                      |                                                      |                  |       |            |                          |
| 37                                                                               | KNR-W 2-17           | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ | m <sup>2</sup>   | 30    |            |                          |
| d.1.                                                                             | 0113-01              | B/I o śr. do 120 mm - udział kształtek do 35 %       |                  |       |            |                          |
| 3.3                                                                              |                      |                                                      |                  |       |            |                          |
| 38                                                                               | KNR 2-17             | klapa zwrotna Dn125 ,                                | szt.             | 24    |            |                          |
| d.1.                                                                             | 0131-02              |                                                      |                  |       |            |                          |
| 3.3                                                                              | kalk. własna         |                                                      |                  |       |            |                          |
| 39                                                                               | KNR 2-17             | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 80 mm  | szt.             | 24    |            |                          |
| d.1.                                                                             | 0138-01              | - do przewodów stalowych                             |                  |       |            |                          |
| 3.3                                                                              |                      |                                                      |                  |       |            |                          |
| Razem dział: Instalacje wentylacji grawitacyjnej                                 |                      |                                                      |                  |       |            |                          |
| Razem dział: Roboty instalacyjne w budynkach                                     |                      |                                                      |                  |       |            |                          |
| Razem dział: WYMIANA TRZECH PIONÓW WOD-KAN I WENT.W BUDYNKU IM. J. WYŻYKOWSKIEGO |                      |                                                      |                  |       |            |                          |

| Lp.                                       | Podstawa wyceny | Opis                                                                                                       | Jedn. miary    | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1                                         | 2               | 3                                                                                                          | 4              | 5     | 6       | 7                  |
| 2                                         |                 | Wymiana dwóch pionów wody zimnej i ciepłej w bud im. Ignacego Domeyko                                      |                |       |         |                    |
| 2.1                                       | 45200000-9      | Demontaże i roboty budowlane                                                                               |                |       |         |                    |
| 40 d.2. 01                                | KSNR 8 0108-01  | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm w ścianie murowanej (CWU+CYRKU-LACJA)             | m              | 64    |         |                    |
| 41 d.2. 02                                | KSNR 8 0108-02  | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm w ścianie z cegły (ZWU)                           | m              | 16    |         |                    |
| 42 d.2. 01                                | KNNR 3 0301-01  | Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - ściana w pomieszczeniach       | m <sup>3</sup> | 3     |         |                    |
| 43 d.2. 0346-02                           | KNR-W 4-01      | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.                            | m <sup>2</sup> | 15    |         |                    |
| 44 d.2. 01                                | KNNR 3 0302-01  | Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej | m <sup>3</sup> | 3     |         |                    |
| 45 d.2. 01                                | KNNR 3 0603-01  | Tynki wewn. zwykłe kat. III wykonyw. ręcznie na ścianach i słupach bez osiátkowania                        | m <sup>2</sup> | 15    |         |                    |
| 46 d.2. 03                                | KNNR 3 0605-03  | Malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą klejową w kolorze jasnym z przetarciem tynków          | m <sup>2</sup> | 15    |         |                    |
| 47 d.2. 1215-01                           | KNR 2-02        | Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m <sup>2</sup>                       | szt.           | 3     |         |                    |
| 48 d.2. 1                                 | kalk. własna    | Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu                                                                        | m <sup>3</sup> | 3     |         |                    |
| Razem dział: Demontaże i roboty budowlane |                 |                                                                                                            |                |       |         |                    |

| Lp.                                                                                | Podstawa wyceny    | Opis                                                                                                                                       | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1                                                                                  | 2                  | 3                                                                                                                                          | 4           | 5     | 6       | 7                  |
| 2.2                                                                                | 45300000-0         | montaż dwóch pionów wodnych                                                                                                                |             |       |         |                    |
| 49 d.2. 03 2                                                                       | KNNR 4 0111-03     | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (ZWU) | m           | 32    |         |                    |
| 50 d.2. 0101-07 2                                                                  | KNR 0-34 0101-07   | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki poliuretanowej FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)                                      | m           | 32    |         |                    |
| 51 d.2. 02 2                                                                       | KNNR 4 0111-02     | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (CWU) | m           | 32    |         |                    |
| 52 d.2. 0101-07 2                                                                  | KNR 0-34 0101-07   | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)                                          | m           | 32    |         |                    |
| 53 d.2. 01 2                                                                       | KNNR 4 0111-01     | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej do 20 mm o połączeniach zgrzewanych, w ścianach - cyrkulacja                 | m           | 32    |         |                    |
| 54 d.2. 0101-10 2                                                                  | KNR 0-34 0101-10   | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej- jednowarstwej gr.20 mm (N)                                              | m           | 36    |         |                    |
| 55 d.2. 02 2                                                                       | KNNR 4 0121-02     | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej do 32 mm                                                                 | szt.        | 24    |         |                    |
| 56 d.2. 0112-02 2 analogia                                                         | KNR 2-15 0112-02   | Zawory regulacyjne równoważne (cyrkulacja) o śr.nom. 20 mm                                                                                 | szt.        | 2     |         |                    |
| 57 d.2. 0112-04 2                                                                  | KNR 2-15 0112-04   | Zawory przełotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 32 mm (ZWU)                                                                      | szt.        | 1     |         |                    |
| 58 d.2. 03 2                                                                       | KNNR 4 0130-03     | Zawory przełotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm (CWU)                                                    | szt.        | 1     |         |                    |
| 59 d.2. 0112-02 2                                                                  | KNR 2-15 0112-02   | Zawory przełotowe na odejściach z pionów o śr.nom. 20 mm                                                                                   | szt.        | 6     |         |                    |
| 60 d.2. 0127-03 2                                                                  | KNR-W 2-15 0127-03 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)                | m           | 48    |         |                    |
| Razem dział: montaż dwóch pionów wodnych                                           |                    |                                                                                                                                            |             |       |         |                    |
| Razem dział: Wymiana dwóch pionów wody zimnej i ciepłej w bud im. Ignacego Domeyko |                    |                                                                                                                                            |             |       |         |                    |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót                                                  |                    |                                                                                                                                            |             |       |         |                    |

Słownie: