

**45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach****Wymiana instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w budynku żłobka nr 3**

Identyfikator kosztorysu: PRZEDM-SŁUPSK UL ŁUKASIEWICZA - ŻŁOBEK-WII

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2016-05-20 str. 1

| Nr         | Nazwa                                                                                                                                                                                        | Jednostka miary | Ilość |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| <b>1</b>   | <b>Wymiana poziomów i pionów wod-kan</b>                                                                                                                                                     |                 |       |
| <b>1.1</b> | <b>Poziomy w piwnicy oraz pion K6, K5, K4 [odpływ do S1]</b>                                                                                                                                 |                 |       |
| 1          | KNR 4-01 212-2<br>Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm<br>- posadzki w pomieszczeniu na parterze<br>0,8*3*0,3                                           | m3              | 0,72  |
| 2          | KNR 4-01 106-1<br>Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku<br>bez względu na głęb.i kat.z odrzuceniem na odl.do 3 m<br>0,8*1,5*2,35                              | m3              | 2,82  |
| 3          | KNNR 4 1411-2<br>Podłoże z materiałów sypkich o gr.10 cm<br>0,8*0,10*(1)                                                                                                                     | m3              | 0,08  |
| 4          | KNNR 4 1411-3<br>Obsypka -Podłoże z materiałów sypkich o gr.20 cm<br>0,8*0,20*1                                                                                                              | m3              | 0,16  |
| 5          | KNNR 4 1411-3<br>Nadsypka -Podłoże z materiałów sypkich o gr.30 cm<br>0,8*0,30*(1)                                                                                                           | m3              | 0,24  |
| 6          | KNR 4-01 106-3<br>Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku -<br>zasypanie wykopów piaskiem<br>2,82<br>-(0,08+0,16+0,24)                                          | m3              | 2,34  |
| 7          | KNR 4-01 106-4<br>Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku -<br>usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię<br>0,72+2,82                  | m3              | 3,54  |
| 8          | KNR 2-02 WACETOB 606-1<br>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej<br>poziome podposadzkowe<br>0,8*3                                                       | m2              | 2,40  |
| 9          | KNR 4-01 203-8<br>Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego - płyt stropowych<br>0,72                                                                                       | m3              | 0,72  |
| 10         | KNR 4-01 108-6<br>Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km,<br>grunt.kat.III<br>3,54                                                                                  | m3              | 3,54  |
| 11         | KNR 4-01 108-8<br>Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=5]<br>3,54                                                                                               | m3              | 3,54  |
| 12         | KNR 4-02 WACETOB 211-6<br>Wymiana lub wstawienie trójnika z PVC z uszczelnieniem uszczelkami<br>gumowymi - średnica trójnika 200/75 mm - wstawienie [włączenie do istn.<br>poziomu pionu K6] | szt             | 1,00  |



| Nr | Nazwa                                                                                                                                                                                 | Jednostka miary | Ilość |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 13 | KNNR 4 203-2<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych<br>2,3+3                                               | m               | 5,30  |
| 14 | KNNR 4 208-4<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 200 mm o połączeniach wciskowych<br>22-3                                            | m               | 19,00 |
| 15 | KNNR 4 222-2<br>Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 200 mm o połączeniu wciskowym - hermetyczne<br>2                                                                           | szt             | 2,00  |
| 16 | KNNR 4 208-3<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - piony K5, K4<br>8+11                             | m               | 19,00 |
| 17 | KNNR 4 208-2<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych - pion K6<br>1,5                                    | m               | 1,50  |
| 18 | KNNR 4 222-2<br>Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym - hermetyczne<br>2                                                                           | szt             | 2,00  |
| 19 | KNNR 4 222-1<br>Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 75 mm o połączeniu wciskowym - hermetyczne<br>1                                                                            | szt             | 1,00  |
| 20 | KNNR 4 213-5<br>Rura wywiewna z PCV o połączeniu wciskowym o średnicy 110/160 mm<br>1                                                                                                 | szt             | 1,00  |
| 21 | KNNR 4 223-1<br>Zawór napowietrzająco-odpowietrzający dn 110<br>1                                                                                                                     | szt             | 1,00  |
| 22 | KNNR 4 223-1<br>Zawór napowietrzająco-odpowietrzający dn 75<br>1                                                                                                                      | szt             | 1,00  |
| 23 | KNR 4-01 210-2<br>Wykucie bruzd poziomych lub pionowych<br>8                                                                                                                          | m               | 8,00  |
| 24 | KNR 4-01 207-3<br>Wypełnienie bruzd<br>8                                                                                                                                              | m               | 8,00  |
| 25 | KNR 4-01 WACETOB 705-3<br>Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane , szer.pasów tynku do 50 cm<br>8 | m               | 8,00  |
| 26 | KNR 4-01 WACETOB 1204-2<br>Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian<br>8                                                                                    | m2              | 8,00  |

**1.2 Poziomy w piwnicy oraz piony K1, K8, K2, K3 [odpływ do S2]**



| Nr | Nazwa                                                                                                                                                                              | Jednostka miary     | Ilość |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|
| 27 | KNR 4-01 212-2<br>Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm<br>0,8*4,5*0,3<br>0,8*0,3*(0,8*3)                                                      | m3<br>1,08<br>0,58  | 1,66  |
| 28 | KNR 4-01 106-1<br>Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb.i kat.z odrzuceniem na odl.do 3 m<br>0,8*4,5*0,465                      | m3<br>1,67          | 1,67  |
| 29 | KNNR 4 1411-2<br>Podłoże z materiałów sypkich o gr.10 cm<br>0,8*0,10*(4,5)                                                                                                         | m3<br>0,36          | 0,36  |
| 30 | KNNR 4 1411-3<br>Obsypka -Podłoże z materiałów sypkich o gr.16 cm<br>0,8*0,16*4,5                                                                                                  | m3<br>0,58          | 0,58  |
| 31 | KNR 4-01 106-3<br>Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku -zasypanie wykopów piaskiem<br>1,67<br>-(0,36+0,58)                                         | m3<br>1,67<br>-0,94 | 0,73  |
| 32 | KNR 4-01 106-4<br>Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku -usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię<br>1,66+1,67            | m3<br>3,33          | 3,33  |
| 33 | KNR 2-02 WACETOB 606-1<br>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe<br>0,8*4,5<br>0,8*(0,8*3)                               | m2<br>3,60<br>1,92  | 5,52  |
| 34 | KNR 4-01 203-8<br>Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego - płyt stropowych<br>1,66                                                                             | m3<br>1,66          | 1,66  |
| 35 | KNR 4-01 108-6<br>Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III<br>3,33                                                                           | m3<br>3,33          | 3,33  |
| 36 | KNR 4-01 108-8<br>Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=5]<br>3,33                                                                                     | m3<br>3,33          | 3,33  |
| 37 | KNR 4-02 WACETOB 211-6<br>Wymiana lub wstawienie trójnika z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - średnica trójnika 160 mm - wstawienie [włączenie do istn. poziomu w pkt 5] | szt                 | 1,00  |
| 38 | KNNR 4 203-4<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych<br>4,5                                             | m<br>4,50           | 4,50  |
| 39 | KNR 4-02 WACETOB 211-3<br>Wymiana lub wstawienie trójnika z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - średnica trójnika 160 mm - wymiana [K2]<br>1                               | szt<br>1,00         | 1,00  |

| Nr | Nazwa                                                                                                                                                                                 | Jednostka miary | Ilość |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 40 | KNR 4-02 WACETOB 211-3<br>Wymiana lub wstawienie trójnika z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - średnica trójnika 110 mm - wymiana [K8, K3]<br>2                              | szt             | 2,00  |
| 41 | KNNR 4 208-4<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych<br>4,5+4                                           | m               | 8,50  |
| 42 | KNNR 4 208-3<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych<br>6,5+6+8                                         | m               | 20,50 |
| 43 | KNNR 4 208-2<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych<br>8                                                | m               | 8,00  |
| 44 | KNNR 4 208-1<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych<br>1*3                                              | m               | 3,00  |
| 45 | KNNR 4 222-3<br>Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 160 mm o połączeniu wciskowym - hermetyczne<br>1+1                                                                         | szt             | 2,00  |
| 46 | KNNR 4 222-2<br>Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym - hermetyczne<br>1                                                                           | szt             | 1,00  |
| 47 | KNNR 4 222-1<br>Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 75 mm o połączeniu wciskowym - hermetyczne<br>1                                                                            | szt             | 1,00  |
| 48 | KNNR 4 213-5<br>Rura wywiewna z PCV o połączeniu wciskowym o średnicy 110/160 mm<br>1+1                                                                                               | szt             | 2,00  |
| 49 | KNNR 4 223-1<br>Zawór napowietrzająco-odpowietrzający dn 110<br>1                                                                                                                     | szt             | 1,00  |
| 50 | KNNR 4 223-1<br>Zawór napowietrzająco-odpowietrzający dn 75<br>1                                                                                                                      | szt             | 1,00  |
| 51 | KNR 4-01 210-2<br>Wykucie bruzd poziomych lub pionowych<br>8                                                                                                                          | m               | 8,00  |
| 52 | KNR 4-01 207-3<br>Wypełnienie bruzd<br>8                                                                                                                                              | m               | 8,00  |
| 53 | KNR 4-01 WACETOB 705-3<br>Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane , szer.pasów tynku do 50 cm<br>8 | m               | 8,00  |

| Nr                                    | Nazwa                                                                                                                                                                   | Jednostka miary | Ilość |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 54                                    | KNR 4-01 WACETOB 1204-2<br>Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian<br>8                                                                      | m2              | 8,00  |
|                                       |                                                                                                                                                                         |                 | 8,00  |
| <b>1.3 Woda zimna do celów p.poż.</b> |                                                                                                                                                                         |                 |       |
| 55                                    | KNNR 4 106-6<br>Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 50 mm<br>2,5+3+5+11,5<br>2+2    | m               | 26,00 |
|                                       |                                                                                                                                                                         |                 | 22,00 |
|                                       |                                                                                                                                                                         |                 | 4,00  |
| 56                                    | KNNR 4 106-4<br>Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 32 mm<br>3,5*2                  | m               | 7,00  |
|                                       |                                                                                                                                                                         |                 | 7,00  |
| 57                                    | KNNR 4 130-6<br>Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50 mm<br>2+3                                                           | szt             | 5,00  |
|                                       |                                                                                                                                                                         |                 | 5,00  |
| 58                                    | KNNR 4 130-6<br>Zawory antyskażeniowe EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50 mm<br>1                                                      | szt             | 1,00  |
|                                       |                                                                                                                                                                         |                 | 1,00  |
| 59                                    | KNNR 4 130-6<br>Zawory priorytetu wody do celów p.poż. o średnicy nominalnej 50 mm<br>3                                                                                 | szt             | 3,00  |
|                                       |                                                                                                                                                                         |                 | 3,00  |
| 60                                    | KNNR 4 115-3<br>Podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25 mm<br>4                   | szt             | 4,00  |
|                                       |                                                                                                                                                                         |                 | 4,00  |
| 61                                    | KNNR 4 138-3<br>Zawory hydrantowe montowane we wnęce o średnicy nominalnej 25 mm<br>4                                                                                   | szt             | 4,00  |
|                                       |                                                                                                                                                                         |                 | 4,00  |
| 62                                    | KNNR 4 142-2<br>Szafka hydrantowa wnękowa<br>4                                                                                                                          | kpl             | 4,00  |
|                                       |                                                                                                                                                                         |                 | 4,00  |
| 63                                    | KNNR 4 126-4<br>Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych o średnicy nominalnej do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych<br>26+7 | m               | 33,00 |
|                                       |                                                                                                                                                                         |                 | 33,00 |
| 64                                    | KNNR 4 128-2<br>Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych<br>33                                                                                      | m               | 33,00 |
|                                       |                                                                                                                                                                         |                 | 33,00 |
| 65                                    | KNR 0-34 IGM 101-20<br>Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.50 mm (S), średnica rurociągu 50 mm<br>26                                                    | m               | 26,00 |
|                                       |                                                                                                                                                                         |                 | 26,00 |
| 66                                    | KNR 0-34 IGM 101-19<br>Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.50 mm (S), średnica rurociągu 32 mm<br>7                                                     | m               | 7,00  |
|                                       |                                                                                                                                                                         |                 | 7,00  |
| 67                                    | KNNR 4 142-5<br>Szafka Sz dla zaworu priorytetu i odcinającego                                                                                                          | kpl             | 3,00  |

| Nr                                                                                                | Nazwa                                                                                                                                 | Jednostka miary | Ilość                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|
| 68                                                                                                | KNR 4-01 211-6<br>Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głęb.do 18 cm [dla 2 szafek hydrantowych na piętrze]<br>(0,8*0,8)*2 | m2              | 1,28                          |
|                                                                                                   |                                                                                                                                       |                 | 1,28                          |
| <b>1.4 Piwnica - poziomy od W4 do W3-W2-W1 i pionowy instalacji wz, wc, cyrk [W1, W2, W3, W4]</b> |                                                                                                                                       |                 |                               |
| 69                                                                                                | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 40x6,9<br>'12,5+6*2+6+5<br>(4+2,5+1,5)*2                                                      | m               | 16,00                         |
|                                                                                                   |                                                                                                                                       |                 | 16,00                         |
| 70                                                                                                | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 32x4,0<br>8+2,5*2+(0,6+3,2)*2<br>'6+2,5*2<br>'0,6+3,2+3,8<br>'0,5+4,3                         | m               | 20,60                         |
|                                                                                                   |                                                                                                                                       |                 | 20,60                         |
| 71                                                                                                | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 25x3,5<br>2,5+2,5*2+3,8<br>(3,2+0,6)*2<br>(0,6+1,5)*2<br>0,6*2                                | m               | 24,30                         |
|                                                                                                   |                                                                                                                                       |                 | 11,30<br>7,60<br>4,20<br>1,20 |
| 72                                                                                                | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 20x2,8<br>2,5+5,3+0,6+1,5+0,6                                                                 | m               | 10,50                         |
|                                                                                                   |                                                                                                                                       |                 | 10,50                         |
| 73                                                                                                | KNR 0-34 IGM 101-19<br>Izolacja rurociągów otulinami PU - jednowarstwowymi gr.30 mm (S), dn: 40 mm<br>16                              | m               | 16,00                         |
|                                                                                                   |                                                                                                                                       |                 | 16,00                         |
| 74                                                                                                | KNR 0-34 IGM 101-19<br>Izolacja rurociągów otulinami PU - jednowarstwowymi gr.30 mm (S), dn: 32 mm<br>20,6                            | m               | 20,60                         |
|                                                                                                   |                                                                                                                                       |                 | 20,60                         |
| 75                                                                                                | KNR 0-34 IGM 101-10<br>Izolacja rurociągów otulinami PU - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), dn: 25 mm<br>24,3                            | m               | 24,30                         |
|                                                                                                   |                                                                                                                                       |                 | 24,30                         |
| 76                                                                                                | KNR 0-34 IGM 101-10<br>Izolacja rurociągów otulinami PU - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), dn: 20 mm<br>10,5                            | m               | 10,50                         |
|                                                                                                   |                                                                                                                                       |                 | 10,50                         |
| 77                                                                                                | KNNR 4 130-4<br>Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32 mm<br>2                           | szt             | 2,00                          |
|                                                                                                   |                                                                                                                                       |                 | 2,00                          |
| 78                                                                                                | KNNR 4 130-3<br>Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25 mm<br>2+2+2                       | szt             | 6,00                          |
|                                                                                                   |                                                                                                                                       |                 | 6,00                          |
| 79                                                                                                | KNNR 4 130-3<br>Zawory regulacyjne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25 mm<br>1                          | szt             | 1,00                          |
|                                                                                                   |                                                                                                                                       |                 | 1,00                          |
| 80                                                                                                | KNNR 4 130-2<br>Zawory regulacyjne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20 mm<br>3                          | szt             | 3,00                          |
|                                                                                                   |                                                                                                                                       |                 | 3,00                          |

| Nr | Nazwa                                                                                                                                                                                        | Jednostka miary | Ilość |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 81 | KNR 4-01 210-2<br>Wykucie bruzd poziomych lub pionowych<br>8+2,5+2,5+3,8+5,3+2,1+0,6                                                                                                         | m               | 24,80 |
|    | 24,80                                                                                                                                                                                        |                 |       |
| 82 | KNR 4-01 207-3<br>Wypełnienie bruzd<br>24,8                                                                                                                                                  | m               | 24,80 |
|    | 24,80                                                                                                                                                                                        |                 |       |
| 83 | KNR 4-01 WACETOB 705-3<br>Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane , szer.pasów tynku do 50 cm<br>0,5*24,8 | m               | 12,40 |
|    | 12,40                                                                                                                                                                                        |                 |       |
| 84 | KNR 4-01 WACETOB 1204-2<br>Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian<br>12,4                                                                                        | m2              | 12,40 |
|    | 12,40                                                                                                                                                                                        |                 |       |

**1.5 Piwnica - poziomy[bez odcinka W4-W3-W2-W1] i pionowy instalacji wz, wc, cyrk [W5, W6, W7, W8]**

|    |                                                                                                                                                                                                            |   |       |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
| 85 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 50x6,9<br>12,5*2+6*2+5*2                                                                                                                                           | m | 47,00 |
|    | 47,00                                                                                                                                                                                                      |   |       |
| 86 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 40x6,9<br>12,5+6*2+6+5<br>(4+2,5+1,5)*2<br>-16                                                                                                                     | m | 35,50 |
|    | 35,50                                                                                                                                                                                                      |   |       |
|    | 16,00                                                                                                                                                                                                      |   |       |
|    | -16,00                                                                                                                                                                                                     |   |       |
| 87 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 32x4,0<br>8+6+2,5*2+2,5*2<br>0,6+3,2+3,8<br>0,6+3,2+0,5+4,3<br>20,6                                                                                                | m | 60,80 |
|    | 24,00                                                                                                                                                                                                      |   |       |
|    | 7,60                                                                                                                                                                                                       |   |       |
|    | 8,60                                                                                                                                                                                                       |   |       |
|    | 20,60                                                                                                                                                                                                      |   |       |
| 88 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 25x3,5<br>0,6+6,3+7+3,5+8+2*2+3+3+3,5*2+3,8+0,6+3,8*2<br>6,5+4,5+2,8+2,5+2,5*2+4,3+3,8*2<br>1,5+2,8+4,3<br>3,2+0,6+1,5+5,3<br>0,6+1,5+2,1<br>-(13,6+16,6)<br>-24,3 | m | 56,50 |
|    | 54,40                                                                                                                                                                                                      |   |       |
|    | 33,20                                                                                                                                                                                                      |   |       |
|    | 8,60                                                                                                                                                                                                       |   |       |
|    | 10,60                                                                                                                                                                                                      |   |       |
|    | 4,20                                                                                                                                                                                                       |   |       |
|    | -30,20                                                                                                                                                                                                     |   |       |
|    | -24,30                                                                                                                                                                                                     |   |       |
| 89 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 20x2,8<br>0,6+6,3+7+1,5+2*2,5+2*2*2+2,5+2+4,3+2+3,5+5,3+2,1+0,6+3<br>,8+3,8<br>-(6,8+7,3+12,4)<br>-10,5                                                            | m | 21,30 |
|    | 58,30                                                                                                                                                                                                      |   |       |
|    | -26,50                                                                                                                                                                                                     |   |       |
|    | -10,50                                                                                                                                                                                                     |   |       |
| 90 | KNR 0-34 IGM 101-19<br>Izolacja rurociągów otulinami PU - jednowarstwowymi gr.50 mm (S), dn: 50 mm<br>47                                                                                                   | m | 47,00 |
|    | 47,00                                                                                                                                                                                                      |   |       |
| 91 | KNR 0-34 IGM 101-19<br>Izolacja rurociągów otulinami PU - jednowarstwowymi gr.30 mm (S), dn: 40 mm<br>35,5                                                                                                 | m | 35,50 |
|    | 35,50                                                                                                                                                                                                      |   |       |
| 92 | KNR 0-34 IGM 101-19<br>Izolacja rurociągów otulinami PU - jednowarstwowymi gr.30 mm (S), dn: 32 mm<br>60,8                                                                                                 | m | 60,80 |
|    | 60,80                                                                                                                                                                                                      |   |       |

| Nr  | Nazwa                                                                                                                                                                                           | Jednostka miary | Ilość |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 93  | KNR 0-34 IGM 101-10<br>Izolacja rurociągów otulinami PU - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), dn: 25 mm<br>56,5                                                                                      | m               | 56,50 |
| 94  | KNR 0-34 IGM 101-10<br>Izolacja rurociągów otulinami PU - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), dn: 20 mm<br>21,3                                                                                      | m               | 21,30 |
| 95  | KNNR 4 130-6<br>Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50 mm<br>2                                                                                     | szt             | 2,00  |
| 96  | KNNR 4 130-5<br>Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 40 mm<br>1                                                                                     | szt             | 1,00  |
| 97  | KNNR 4 130-4<br>Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32 mm<br>2                                                                                     | szt             | 2,00  |
| 98  | KNNR 4 130-3<br>Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25 mm<br>6                                                                                     | szt             | 6,00  |
| 99  | KNNR 4 130-3<br>Zawory regulacyjne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25 mm<br>1                                                                                    | szt             | 1,00  |
| 100 | KNNR 4 130-2<br>Zawory regulacyjne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20 mm<br>3                                                                                    | szt             | 3,00  |
| 101 | KNR 4-01 210-2<br>Wykucie bruzd poziomych lub pionowych<br>13,9+3,5+2,5+2+2+12,5+3,8+5,3+6+5+2+4,3+3+3,5+13,5+8+6+<br>8+2,5+2,5+2,1+0,6+4,3+3,8+3,8<br>10/2+2<br>(-2,8+4+2+1+12,3+8,2)<br>-24,8 | m               | 76,30 |
| 102 | KNR 4-01 207-3<br>Wypełnienie bruzd<br>76,3                                                                                                                                                     | m               | 76,30 |
| 103 | KNR 4-01 WACETOB 705-3<br>Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane , szer.pasów tynku do 50 cm<br>0,5*76,3    | m               | 38,15 |
| 104 | KNR 4-01 WACETOB 1204-2<br>Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian<br>38,15                                                                                          | m2              | 38,15 |

**2 Rozprowadzenie instalacji wod-kan w poszczególnych pomieszczeniach****2.1 Piwnica - pomieszczenie 0.2****2.1.1 Instalacja ks od pkt 1**

| Nr  | Nazwa                                                                                                                             | Jednostka miary | Ilość |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 105 | KNNR 4 208-2<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych | m               | 2,00  |
|     | 2                                                                                                                                 | 2,00            |       |
| 106 | KNNR 4 208-1<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych | m               | 4,50  |
|     | 1,5                                                                                                                               | 1,50            |       |
|     | 1*3                                                                                                                               | 3,00            |       |
| 107 | KNNR 4 211-1<br>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych                         | szt             | 3,00  |
|     | 3                                                                                                                                 | 3,00            |       |

**2.1.2 Instalacja wz, wc, cyrk**

|     |                                                                                                                                                    |       |       |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 108 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 25x3,5                                                                                                     | m     | 13,60 |
|     | 2*(2,8+4)                                                                                                                                          | 13,60 |       |
| 109 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 20x2,8                                                                                                     | m     | 6,80  |
|     | 2,8+4                                                                                                                                              | 6,80  |       |
| 110 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 20x2,8 - podejścia do armatury [urządzeń]                                                                  | m     | 5,00  |
|     | 1,0*2*(2)                                                                                                                                          | 4,00  |       |
|     | 1,0*(1)                                                                                                                                            | 1,00  |       |
| 111 | KNNR 4 116-1<br>Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm | szt   | 6,00  |
|     | 2*2+2                                                                                                                                              | 6,00  |       |
| 112 | KNR 4-02 WACETOB 132-1<br>Wymiana baterii umywalkowej                                                                                              | szt   | 1,00  |
|     | 1                                                                                                                                                  | 1,00  |       |
| 113 | KNR 4-02 WACETOB 132-1<br>Wymiana baterii zlewozmywakowej                                                                                          | szt   | 2,00  |
|     | 2                                                                                                                                                  | 2,00  |       |

**2.1.3 Roboty towarzyszące**

|     |                                                                                                                                                                                  |       |       |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 114 | KNR 4-01 210-2<br>Wykucie bruzd poziomych lub pionowych                                                                                                                          | m     | 14,80 |
|     | 2,5+2,5                                                                                                                                                                          | 5,00  |       |
|     | 2,8+4+2+1                                                                                                                                                                        | 9,80  |       |
| 115 | KNR 2-02 WACETOB 606-1<br>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe                                                       | m2    | 1,75  |
|     | 0,5*3,5                                                                                                                                                                          | 1,75  |       |
| 116 | KNR 4-01 207-3<br>Wypełnienie bruzd                                                                                                                                              | m     | 14,80 |
|     | 14,8                                                                                                                                                                             | 14,80 |       |
| 117 | KNR 4-01 WACETOB 705-3<br>Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane , szer.pasów tynku do 50 cm | m     | 11,30 |
|     | 14,8-3,5                                                                                                                                                                         | 11,30 |       |
| 118 | KNR 4-01 WACETOB 1204-2<br>Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian                                                                                    | m2    | 5,65  |
|     | 11,3*0,5                                                                                                                                                                         | 5,65  |       |

**2.2 Piwnica - pomieszczenia nr 0.7, 0.8, 0.9, 0.10**

| Nr                                  | Nazwa                                                                                                                                                                                             | Jednostka miary | Ilość |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| <b>2.2.1 Instalacja ks od pkt 5</b> |                                                                                                                                                                                                   |                 |       |
| 119                                 | KNR 4-01 212-2<br>Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm<br>0,8*( 1+2,5+1,5)*0,3                                                                               | m3              | 1,20  |
|                                     | 1,20                                                                                                                                                                                              |                 |       |
| 120                                 | KNR 4-01 106-1<br>Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku<br>bez względu na głęb.i kat.z odrzuceniem na odl.do 3 m<br>0,8*1*0,5<br>0,8*2,5*0,5<br>0,8*1,5*0,5        | m3              | 2,00  |
|                                     | 0,40<br>1,00<br>0,60                                                                                                                                                                              |                 |       |
| 121                                 | KNR 4 1411-1<br>Podłoże z materiałów sypkich o gr.10 cm<br>0,8*0,1*(1+2,5+1,5)                                                                                                                    | m3              | 0,40  |
|                                     | 0,40                                                                                                                                                                                              |                 |       |
| 122                                 | KNR 4 1411-3<br>Obsypka -Podłoże z materiałów sypkich o gr.16 cm<br>0,8*0,16*1<br>0,8*0,075*1,5<br>0,8*0,05*(1+1,5)                                                                               | m3              | 0,32  |
|                                     | 0,13<br>0,09<br>0,10                                                                                                                                                                              |                 |       |
| 123                                 | KNR 4-01 106-3<br>Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku -<br>zasypanie wykopów piaskiem<br>2<br>-(0,4+0,32)                                                        | m3              | 1,28  |
|                                     | 2,00<br>-0,72                                                                                                                                                                                     |                 |       |
| 124                                 | KNR 4-01 106-4<br>Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku -<br>usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię<br>1,2+2                           | m3              | 3,20  |
|                                     | 3,20                                                                                                                                                                                              |                 |       |
| 125                                 | KNR 2-02 WACETOB 606-1<br>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej<br>poziome podposadzkowe<br>0,8*( 1+2,5+1,5)                                                 | m2              | 4,00  |
|                                     | 4,00                                                                                                                                                                                              |                 |       |
| 126                                 | KNR 4-01 203-8<br>Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego - płyt stropowych<br>1,2                                                                                             | m3              | 1,20  |
|                                     | 1,20                                                                                                                                                                                              |                 |       |
| 127                                 | KNR 4-01 108-6<br>Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km,<br>grunt.kat.III<br>3,2                                                                                        | m3              | 3,20  |
|                                     | 3,20                                                                                                                                                                                              |                 |       |
| 128                                 | KNR 4-01 108-8<br>Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=5]<br>3,2                                                                                                     | m3              | 3,20  |
|                                     | 3,20                                                                                                                                                                                              |                 |       |
| 129                                 | KNR 4-02 WACETOB 211-6<br>Wymiana lub wstawienie trójnika z PVC z uszczelnieniem uszczelkami<br>gumowymi - średnica trójnika 160 mm - wstawienie [włączenie do istn. poziomu<br>w pkt 6 i 7]<br>2 | szt             | 2,00  |
|                                     | 2,00                                                                                                                                                                                              |                 |       |
| 130                                 | KNR 4 203-2<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o<br>średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych<br>1,5                                                           | m               | 1,50  |
|                                     | 1,50                                                                                                                                                                                              |                 |       |
| 131                                 | KNR 4 203-1<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o<br>średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych<br>1+1,5                                                         | m               | 2,50  |
|                                     | 2,50                                                                                                                                                                                              |                 |       |

| Nr  | Nazwa                                                                                                                                               | Jednostka miary | Ilość |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 132 | KNNR 4 208-3<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych<br>1,5+0,5       | m               | 2,00  |
|     |                                                                                                                                                     |                 | 2,00  |
| 133 | KNNR 4 208-2<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych<br>0,5            | m               | 0,50  |
|     |                                                                                                                                                     |                 | 0,50  |
| 134 | KNNR 4 208-1<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych<br>0,5+1<br>0,5+1 | m               | 3,00  |
|     |                                                                                                                                                     |                 | 1,50  |
|     |                                                                                                                                                     |                 | 1,50  |
| 135 | KNNR 4 222-2<br>Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym - hermetyczne<br>1                                         | szt             | 1,00  |
|     |                                                                                                                                                     |                 | 1,00  |
| 136 | KNNR 4 223-1<br>Zawór napowietrzająco-odpowietrzający dn 110<br>1                                                                                   | szt             | 1,00  |
|     |                                                                                                                                                     |                 | 1,00  |
| 137 | KNNR 4 211-3<br>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych<br>1                                     | szt             | 1,00  |
|     |                                                                                                                                                     |                 | 1,00  |
| 138 | KNNR 4 211-2<br>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych<br>1                                      | szt             | 1,00  |
|     |                                                                                                                                                     |                 | 1,00  |
| 139 | KNNR 4 211-1<br>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych<br>2                                      | szt             | 2,00  |
|     |                                                                                                                                                     |                 | 2,00  |
| 140 | KNNR 4 230-2<br>Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym [w pom. 0.7; 0.10 ]<br>1+1                                                     | kpl             | 2,00  |
|     |                                                                                                                                                     |                 | 2,00  |
| 141 | KNNR 4 230-5<br>Postument porcelanowy do umywalek<br>2                                                                                              | kpl             | 2,00  |
|     |                                                                                                                                                     |                 | 2,00  |

**2.2.2 Instalacja wz, wc, cyrk**

|     |                                                                                                                                                         |     |       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 142 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 25x3,5<br>2*(2,8+3+1,5+1)                                                                                       | m   | 16,60 |
|     |                                                                                                                                                         |     | 16,60 |
| 143 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 20x2,8<br>2,8+3+1,5                                                                                             | m   | 7,30  |
|     |                                                                                                                                                         |     | 7,30  |
| 144 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 20x2,8 - podejścia do armatury [urządzeń]<br>1,0*2*(2+1)<br>1,0*(1)                                             | m   | 7,00  |
|     |                                                                                                                                                         |     | 6,00  |
|     |                                                                                                                                                         |     | 1,00  |
| 145 | KNNR 4 116-1<br>Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm<br>2 | szt | 2,00  |
|     |                                                                                                                                                         |     | 2,00  |

| Nr  | Nazwa                                                                                                                                                                    | Jednostka miary | Ilość        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| 146 | KNNR 4 116-8<br>Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy zewnętrznej 20 mm<br>2*2+1 | szt             | 5,00<br>5,00 |
| 147 | KNR 0-35 IGM 113-2<br>Montaż zaworów odcinających 1/2"<br>2*2                                                                                                            | szt             | 4,00<br>4,00 |
| 148 | KNNR 4 130-1<br>Zawór do spłuczki - Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15 mm<br>1                                | szt             | 1,00<br>1,00 |
| 149 | KNNR 4 137-2<br>Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm [pom. 0.7 szt 1; pom. 0.10 szt 1]<br>1+1                                                          | szt             | 2,00<br>2,00 |
| 150 | KNR 4-02 WACETOB 132-3<br>Wymiana baterii natryskowej [pom. 0.9 szt 1]<br>1                                                                                              | szt             | 1,00<br>1,00 |

**2.2.3 Roboty towarzyszące**

|     |                                                                                                                                                                                                   |    |                               |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------|
| 151 | KNR 4-01 210-2<br>Wykucie bruzd poziomych lub pionowych<br>2,8+3+1,5<br>1<br>2*1+1+1                                                                                                              | m  | 12,30<br>7,30<br>1,00<br>4,00 |
| 152 | KNR 4-01 207-3<br>Wypełnienie bruzd<br>12,3                                                                                                                                                       | m  | 12,30<br>12,30                |
| 153 | KNR 4-01 WACETOB 705-3<br>Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane , szer.pasów tynku do 50 cm<br>12,3<br>-1,25 | m  | 11,05<br>12,30<br>-1,25       |
| 154 | KNR 4-01 WACETOB 1204-2<br>Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian<br>11,05*0,5                                                                                        | m2 | 5,53<br>5,53                  |
| 155 | KNR 4-01 WACETOB 821-5<br>Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 30x30<br>0,5+0,75                                                                                    | m2 | 1,25<br>1,25                  |

**2.3 Piwnica - pomieszczenia 0.13 i 0.14****2.3.1 Instalacja ks od pkt 2b**

|     |                                                                                                                                                              |     |                      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------|
| 156 | KNR 4-02 WACETOB 211-4<br>Wymiana lub wstawienie trójnika z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - średnica trójnika 50 mm - wstawienie [w pkt 2b]<br>1 | szt | 1,00<br>1,00         |
| 157 | KNNR 4 208-1<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych<br>5<br>1*2                | m   | 7,00<br>5,00<br>2,00 |
| 158 | KNNR 4 211-1<br>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych<br>2                                               | szt | 2,00<br>2,00         |
| 159 | KNNR 4 230-2<br>Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym [dla personelu]                                                                         | kpl | 1,00                 |

| Nr  | Nazwa                                             | Jednostka miary | Ilość |
|-----|---------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 160 | KNNR 4 230-5<br>Postument porcelanowy do umywalek | kpl             | 1,00  |

**2.3.2 Instalacja wz, wc, cyrk**

|     |                                                                                                                                                                         |     |       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 161 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 20x2,8<br>2*(2,8+1,2+2,2)                                                                                                       | m   | 12,40 |
|     | 12,40                                                                                                                                                                   |     |       |
| 162 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 20x2,8 - podejścia do armatury [urządzeń]<br>1,0*2*(2)                                                                          | m   | 4,00  |
|     | 4,00                                                                                                                                                                    |     |       |
| 163 | KNNR 4 116-1<br>Podejście dopływowe do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm<br>2                | szt | 2,00  |
|     | 2,00                                                                                                                                                                    |     |       |
| 164 | KNNR 4 116-8<br>Podejście dopływowe do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy zewnętrznej 20 mm<br>2*1 | szt | 2,00  |
|     | 2,00                                                                                                                                                                    |     |       |
| 165 | KNR 0-35 IGM 113-2<br>Montaż zaworów odcinających 1/2"<br>2*1                                                                                                           | szt | 2,00  |
|     | 2,00                                                                                                                                                                    |     |       |
| 166 | KNNR 4 137-2<br>Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm [pom 0.14]<br>1                                                                                  | szt | 1,00  |
|     | 1,00                                                                                                                                                                    |     |       |

**2.3.3 Roboty towarzyszące**

|     |                                                                                                                                                                                               |    |       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 167 | KNR 4-01 210-2<br>Wykucie bruzd poziomych lub pionowych<br>2,5+2,5<br>6,2+1+1                                                                                                                 | m  | 13,20 |
|     | 5,00<br>8,20                                                                                                                                                                                  |    |       |
| 168 | KNR 4-01 207-3<br>Wypełnienie bruzd<br>13,2                                                                                                                                                   | m  | 13,20 |
|     | 13,20                                                                                                                                                                                         |    |       |
| 169 | KNR 4-01 WACETOB 705-3<br>Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane , szer.pasów tynku do 50 cm<br>0,5*13,20 | m  | 6,60  |
|     | 6,60                                                                                                                                                                                          |    |       |
| 170 | KNR 4-01 WACETOB 1204-2<br>Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian<br>13,20                                                                                        | m2 | 13,20 |
|     | 13,20                                                                                                                                                                                         |    |       |

**2.4 parter - pomieszczenie nr 1.2****2.4.1 Instalacja ks z pionu K3**

|     |                                                                                                                                                 |     |      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 171 | KNR 4-02 WACETOB 211-3<br>Wymiana lub wstawienie trójnika z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - średnica trójnika 110 mm - wymiana<br>1 | szt | 1,00 |
|     | 1,00                                                                                                                                            |     |      |
| 172 | KNNR 4 208-3<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych<br>1+0,5     | m   | 1,50 |
|     | 1,50                                                                                                                                            |     |      |
| 173 | KNNR 4 208-1<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych<br>2,5        | m   | 2,50 |
|     | 2,50                                                                                                                                            |     |      |

| Nr  | Nazwa                                                                                                      | Jednostka miary | Ilość |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 174 | KNNR 4 211-3<br>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych | szt             | 1,00  |
|     | 1                                                                                                          | 1,00            |       |
| 175 | KNNR 4 211-1<br>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych  | szt             | 1,00  |
|     | 1                                                                                                          | 1,00            |       |
| 176 | KNNR 4 230-2<br>Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym                                       | kpl             | 1,00  |
| 177 | KNNR 4 230-5<br>Postument porcelanowy do umywalek                                                          | kpl             | 1,00  |

**2.4.2 Instalacja wz, wc, cyrk z pionu W6 - parter pom. 1.2**

|     |                                                                                                                                                                  |      |      |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 178 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 25x3,5                                                                                                                   | m    | 9,60 |
|     | 2*(0,8+4)                                                                                                                                                        | 9,60 |      |
| 179 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 20x2,8                                                                                                                   | m    | 6,50 |
|     | 0,8+4+1,7                                                                                                                                                        | 6,50 |      |
| 180 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 20x2,8 - podejścia do armatury [urządzeń]                                                                                | m    | 3,00 |
|     | 1,0*(1)                                                                                                                                                          | 1,00 |      |
|     | 1,0*2*(1)                                                                                                                                                        | 2,00 |      |
| 181 | KNNR 4 116-8<br>Podejście dopływowe do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy zewnętrznej 20 mm | szt  | 3,00 |
|     | 2+1                                                                                                                                                              | 3,00 |      |
| 182 | KNR 0-35 IGM 113-2<br>Montaż zaworów odcinających 1/2"                                                                                                           | szt  | 1,00 |
|     | 1                                                                                                                                                                | 1,00 |      |
| 183 | KNNR 4 130-1<br>Zawór do spluczki - Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15 mm                             | szt  | 1,00 |
|     | 1                                                                                                                                                                | 1,00 |      |
| 184 | KNNR 4 137-2<br>Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm                                                                                           | szt  | 1,00 |
|     | 1                                                                                                                                                                | 1,00 |      |
| 185 | KNR 0-34 IGM 101-10<br>Izolacja rurociągów otulinami PU - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), dn: 25 mm                                                               | m    | 9,60 |
|     | 9,6                                                                                                                                                              | 9,60 |      |
| 186 | KNR 0-34 IGM 101-10<br>Izolacja rurociągów otulinami PU - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), dn: 20 mm                                                               | m    | 6,50 |
|     | 6,5                                                                                                                                                              | 6,50 |      |

**2.4.3 Roboty towarzyszące**

|     |                                                         |       |       |
|-----|---------------------------------------------------------|-------|-------|
| 187 | KNR 4-01 210-2<br>Wykucie bruzd poziomych lub pionowych | m     | 15,00 |
|     | 9,6/2+6,5+1+1                                           |       |       |
|     | 14+1                                                    | 15,00 |       |
| 188 | KNR 4-01 207-3<br>Wypełnienie bruzd                     | m     | 15,00 |
|     | 14+1                                                    | 15,00 |       |

| Nr  | Nazwa                                                                                                                                                                                                     | Jednostka miary | Ilość |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 189 | KNR 2-02 WACETOB 839-6<br>ANALOGIA: Demontaż glazury [R=0,5;M=0;S=0,5]<br>1,8*3,0                                                                                                                         | m2              | 5,40  |
|     |                                                                                                                                                                                                           |                 | 5,40  |
| 190 | KNR 2-02 WACETOB 840-6<br>Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - płytki o wym.30x30 cm<br>5,4                                                                               | m2              | 5,40  |
|     |                                                                                                                                                                                                           |                 | 5,40  |
| 191 | KNNR 2 1702-3<br>Zabudowanie instalacji z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe [zabudowa pionu K4]<br>(0,5+0,5+0,5)*(2,8) | m2              | 4,20  |
|     |                                                                                                                                                                                                           |                 | 4,20  |
| 192 | KNNR 2 1402-5<br>Malowanie płyt g-k farbą emulsyjną, dwukrotne<br>4,2                                                                                                                                     | m2              | 4,20  |
|     |                                                                                                                                                                                                           |                 | 4,20  |

## 2.5 Parter - pomieszczenie nr 1.5

### 2.5.1 Instalacja z pionu K2 i K3

|     |                                                                                                                                                       |     |      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 193 | KNNR 4 208-4<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych<br>2,6             | m   | 2,60 |
|     |                                                                                                                                                       |     | 2,60 |
| 194 | KNNR 4 208-3<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych<br>0,5+0,4+0,3+0,3 | m   | 1,50 |
|     |                                                                                                                                                       |     | 1,50 |
| 195 | KNNR 4 208-2<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych<br>0,5              | m   | 0,50 |
|     |                                                                                                                                                       |     | 0,50 |
| 196 | KNNR 4 208-1<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych<br>2+1+3+4*0,5      | m   | 8,00 |
|     |                                                                                                                                                       |     | 8,00 |
| 197 | KNNR 4 211-3<br>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych<br>4                                       | szt | 4,00 |
|     |                                                                                                                                                       |     | 4,00 |
| 198 | KNNR 4 211-2<br>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych<br>1                                        | szt | 1,00 |
|     |                                                                                                                                                       |     | 1,00 |
| 199 | KNNR 4 211-1<br>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych<br>4+1                                      | szt | 5,00 |
|     |                                                                                                                                                       |     | 5,00 |
| 200 | KNR 4-02 WACETOB 225-1<br>Wymiana miski ustępowej porcelanowej [na miski ustępowe dziecięce]                                                          | szt | 4,00 |
| 201 | KNR 4-02 WACETOB 235-7<br>Demontaż natrysku                                                                                                           | kpl | 1,00 |
| 202 | KNNR 4 231-4<br>Wanienka o wym. 70x100x55 cm<br>1                                                                                                     | kpl | 1,00 |
|     |                                                                                                                                                       |     | 1,00 |

### 2.5.2 Instalacja wz, wc, cyrk z pionu W5, W6

| Nr  | Nazwa                                                                                                                                                               | Jednostka miary   | Ilość |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|
| 203 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 25x3,5<br>2*(0,5+1,4)<br>3,5+2                                                                                              | m<br>3,80<br>5,50 | 9,30  |
| 204 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 20x2,8<br>0,5+1,4                                                                                                           | m<br>1,90         | 1,90  |
| 205 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 20x2,8 - podejścia do armatury [urządzeń]<br>0,5*(4+4+1)<br>1,0*(1)                                                         | m<br>4,50<br>1,00 | 5,50  |
| 206 | KNNR 4 116-1<br>Podejście dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm<br>2*4+2          | szt<br>10,00      | 10,00 |
| 207 | KNNR 4 116-8<br>Podejście dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy zewnętrznej 20 mm<br>4 | szt<br>4,00       | 4,00  |
| 208 | KNNR 4 130-1<br>Zawór do spłuczki - Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15 mm<br>4                           | szt<br>4,00       | 4,00  |
| 209 | KNR 4-02 WACETOB 132-1<br>Wymiana baterii umywalkowej na dziecięce<br>4                                                                                             | szt<br>4,00       | 4,00  |
| 210 | KNR 4-02 WACETOB 133-3<br>Wymiana mieszacza do wody z termomentrem o średnicy 25 mm<br>1                                                                            | szt<br>1,00       | 1,00  |
| 211 | KNR 0-34 IGM 101-10<br>Izolacja rurociągów otulinami PU - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), dn: 25 mm<br>9,3                                                           | m<br>9,30         | 9,30  |
| 212 | KNR 0-34 IGM 101-10<br>Izolacja rurociągów otulinami PU - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), dn: 20 mm<br>1,9                                                           | m<br>1,90         | 1,90  |

**2.5.3 Roboty towarzyszące**

|     |                                                                                                                               |                    |       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|
| 213 | KNR 4-01 210-2<br>Wykucie bruzd poziomych lub pionowych<br>3,8/2+5,5+1,9+4,5+1<br>15+2,5                                      | m<br>17,50         | 17,50 |
| 214 | KNR 4-01 207-3<br>Wypełnienie bruzd<br>15+2,5                                                                                 | m<br>17,50         | 17,50 |
| 215 | KNR 2-02 WACETOB 839-6<br>ANALOGIA: Demontaż glazury [R=0,5;M=0;S=0,5]<br>1,25*(3,8+3,6)<br>0,75*3,8                          | m2<br>9,25<br>2,85 | 12,10 |
| 216 | KNR 2-02 WACETOB 840-6<br>Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - płytki o wym.30x30 cm<br>12,10 | m2<br>12,10        | 12,10 |

**2.6 Parter - pomieszczenie nr 1.12****2.6.1 Instalacja od K8**

| Nr  | Nazwa                                                                                                                                      | Jednostka miary | Ilość |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 217 | KNNR 4 208-2<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych<br>2+0,5 | m               | 2,50  |
|     |                                                                                                                                            |                 | 2,50  |
| 218 | KNNR 4 208-1<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych<br>0,5   | m               | 0,50  |
|     |                                                                                                                                            |                 | 0,50  |
| 219 | KNNR 4 211-2<br>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych<br>1                             | szt             | 1,00  |
|     |                                                                                                                                            |                 | 1,00  |
| 220 | KNNR 4 211-1<br>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych<br>3                             | szt             | 3,00  |
|     |                                                                                                                                            |                 | 3,00  |

**2.6.2 Instalacja wz, wc, cyrk z pionu W7**

|     |                                                                                                                                                                     |     |       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 221 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 25x3,5<br>3*(2,5)<br>2*(0,8)<br>1,5                                                                                         | m   | 10,60 |
|     |                                                                                                                                                                     |     | 7,50  |
|     |                                                                                                                                                                     |     | 1,60  |
|     |                                                                                                                                                                     |     | 1,50  |
| 222 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 20x2,8 - podejścia do armatury [urządzeń]<br>0,5*(1)<br>1,0*2*(2+2)<br>1,0*(1)                                              | m   | 9,50  |
|     |                                                                                                                                                                     |     | 0,50  |
|     |                                                                                                                                                                     |     | 8,00  |
|     |                                                                                                                                                                     |     | 1,00  |
| 223 | KNNR 4 116-1<br>Podejście dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm<br>2*2+2*2+1      | szt | 9,00  |
|     |                                                                                                                                                                     |     | 9,00  |
| 224 | KNNR 4 116-8<br>Podejście dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy zewnętrznej 20 mm<br>1 | szt | 1,00  |
|     |                                                                                                                                                                     |     | 1,00  |
| 225 | KNNR 4 130-1<br>Zawór do zmywarki- Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15 mm<br>1                            | szt | 1,00  |
|     |                                                                                                                                                                     |     | 1,00  |
| 226 | KNNR 4 135-3<br>Zawór czepalny o średnicy nominalnej 25 mm<br>1                                                                                                     | szt | 1,00  |
|     |                                                                                                                                                                     |     | 1,00  |
| 227 | KNR 0-34 IGM 101-10<br>Izolacja rurociągów otulinami PU - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), dn: 25 mm<br>10,6                                                          | m   | 10,60 |
|     |                                                                                                                                                                     |     | 10,60 |

**2.6.3 Roboty towarzyszące**

|     |                                                                           |   |      |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 228 | KNR 4-01 210-2<br>Wykucie bruzd poziomych lub pionowych<br>2,8+2,8<br>2,8 | m | 8,40 |
|     |                                                                           |   | 5,60 |
|     |                                                                           |   | 2,80 |
| 229 | KNR 4-01 207-3<br>Wypełnienie bruzd<br>8,4                                | m | 8,40 |
|     |                                                                           |   | 8,40 |

| Nr  | Nazwa                                                                                                                        | Jednostka miary | Ilość |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 230 | KNR 2-02 WACETOB 839-6<br>ANALOGIA: Demontaż glazury [R=0,5;M=0;S=0,5]<br>1,1*(2,8+2,8) 6,16                                 | m2              | 6,16  |
| 231 | KNR 2-02 WACETOB 840-6<br>Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - płytki o wym.30x30 cm<br>6,16 | m2              | 6,16  |

**2.7 Parter - pomieszczenie nr 1.18****2.7.1 Instalacja ks z pionu K4 i K5**

|     |                                                                                                                                                 |     |      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 232 | KNNR 4 208-3<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych<br>2 2,00    | m   | 2,00 |
| 233 | KNNR 4 208-2<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych<br>2 2,00     | m   | 2,00 |
| 234 | KNNR 4 208-1<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych<br>1,5+3 4,50 | m   | 4,50 |
| 235 | KNNR 4 211-3<br>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych<br>4 4,00                            | szt | 4,00 |
| 236 | KNNR 4 211-2<br>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych<br>2 2,00                             | szt | 2,00 |
| 237 | KNNR 4 211-1<br>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych<br>4+1 5,00                           | szt | 5,00 |
| 238 | KNR 4-02 WACETOB 225-1<br>Wymiana miski ustępowej porcelanowej [na miski ustępowe dziecięce]                                                    | szt | 4,00 |
| 239 | KNR 4-02 WACETOB 220-2<br>Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa [dla personelu]                                     | kpl | 1,00 |

**2.7.2 Instalacja wz, wc, cyrk. z pionu W2, W4**

|     |                                                                                                                                                              |     |       |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 240 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 25x3,5<br>2*(0,5) 1,00<br>3,6+2,6+2,3+1,5 10,00                                                                      | m   | 11,00 |
| 241 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 20x2,8<br>0,5+2 2,50                                                                                                 | m   | 2,50  |
| 242 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 20x2,8 - podejścia do armatury [urządzeń]<br>0,5*(4) 2,00<br>1,0*(1+2+1*4) 7,00                                      | m   | 9,00  |
| 243 | KNNR 4 116-1<br>Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm<br>2 2,00 | szt | 2,00  |

| Nr  | Nazwa                                                                                                                                                                   | Jednostka miary | Ilość |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 244 | KNNR 4 116-8<br>Podejście dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy zewnętrznej 20 mm<br>4+4+1 | szt             | 9,00  |
|     |                                                                                                                                                                         |                 | 9,00  |
| 245 | KNR 0-35 IGM 113-2<br>Montaż zaworów odcinających 1/2"<br>4+1                                                                                                           | szt             | 5,00  |
|     |                                                                                                                                                                         |                 | 5,00  |
| 246 | KNNR 4 130-1<br>Zawór do spłuczki - Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15 mm<br>4                               | szt             | 4,00  |
|     |                                                                                                                                                                         |                 | 4,00  |
| 247 | KNR 4-02 WACETOB 133-3<br>Wymiana mieszacza do wody z termomentrem o średnicy 25 mm<br>1                                                                                | szt             | 1,00  |
|     |                                                                                                                                                                         |                 | 1,00  |
| 248 | KNR 0-34 IGM 101-10<br>Izolacja rurociągów otulinami PU - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), dn: 25 mm<br>11                                                                | m               | 11,00 |
|     |                                                                                                                                                                         |                 | 11,00 |
| 249 | KNR 0-34 IGM 101-10<br>Izolacja rurociągów otulinami PU - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), dn: 20 mm<br>2,5                                                               | m               | 2,50  |
|     |                                                                                                                                                                         |                 | 2,50  |

**2.7.3 Roboty towarzyszące**

|     |                                                                                                                                                                                                     |    |       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 250 | KNR 4-01 210-2<br>Wykucie bruzd poziomych lub pionowych<br>2,5+2,5<br>22                                                                                                                            | m  | 27,00 |
|     |                                                                                                                                                                                                     |    | 5,00  |
|     |                                                                                                                                                                                                     |    | 22,00 |
| 251 | KNR 4-01 207-3<br>Wypełnienie bruzd<br>27                                                                                                                                                           | m  | 27,00 |
|     |                                                                                                                                                                                                     |    | 27,00 |
| 252 | KNR 2-02 WACETOB 839-6<br>ANALOGIA: Demontaż glazury [R=0,5;M=0;S=0,5]<br>0,75*(3,8*2+3,5*2-0,8)                                                                                                    | m2 | 10,35 |
|     |                                                                                                                                                                                                     |    | 10,35 |
| 253 | KNR 2-02 WACETOB 840-6<br>Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - płytki o wym.30x30 cm<br>10,35                                                                       | m2 | 10,35 |
|     |                                                                                                                                                                                                     |    | 10,35 |
| 254 | KNNR 2 1702-3<br>Zabudowanie instalacji z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe [zabudowa pionu K4]<br>(0,5+0,5)*(3) | m2 | 3,00  |
|     |                                                                                                                                                                                                     |    | 3,00  |
| 255 | KNNR 2 1402-5<br>Malowanie płyt g-k farbą emulsyjną, dwukrotnie<br>3                                                                                                                                | m2 | 3,00  |
|     |                                                                                                                                                                                                     |    | 3,00  |

**2.8 Parter pomieszczenie nr 1.21****2.8.1 Instalacja ks z pionu K5**

|     |                                                                                                                                                                                            |     |      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 256 | KNR 4-02 WACETOB 211-6<br>Wymiana lub wstawienie trójnika z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - średnica trójnika 110 mm - wstawienie [włączenie istn. poziomu do nowego pionu K5] | szt | 1,00 |
| 257 | KNNR 4 208-3<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych<br>1                                                    | m   | 1,00 |
|     |                                                                                                                                                                                            |     | 1,00 |

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2016-05-20 str. 20

| Nr  | Nazwa                                                                                                                                    | Jednostka miary | Ilość |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 258 | KNNR 4 208-1<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych<br>1,5 | m               | 1,50  |
| 259 | KNNR 4 223-1<br>Zawór napowietrzająco-odpowietrzający dn 110<br>1                                                                        | szt             | 1,00  |
| 260 | KNNR 4 211-3<br>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych<br>1                          | szt             | 1,00  |
| 261 | KNNR 4 211-1<br>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych<br>1                           | szt             | 1,00  |
| 262 | KNR 4-02 WACETOB 225-1<br>Wymiana miski ustępowej porcelanowej<br>1                                                                      | szt             | 1,00  |
| 263 | KNR 4-02 WACETOB 220-2<br>Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa                                              | kpl             | 1,00  |

**2.8.2 Instalacja wz, wc, cyrk z pionu W1**

|     |                                                                                                                                                                     |     |       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 264 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 25x3,5<br>2*(4+15)                                                                                                          | m   | 38,00 |
| 265 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 20x2,8<br>4+15+2                                                                                                            | m   | 21,00 |
| 266 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 20x2,8 - podejścia do armatury [urządzeń]<br>1,0*2*(1)<br>1,0*(1)                                                           | m   | 3,00  |
| 267 | KNNR 4 116-1<br>Podejście dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm<br>2              | szt | 2,00  |
| 268 | KNNR 4 116-8<br>Podejście dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy zewnętrznej 20 mm<br>1 | szt | 1,00  |
| 269 | KNNR 4 130-1<br>Zawór do spluczki - Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15 mm<br>1                           | szt | 1,00  |
| 270 | KNR 0-34 IGM 101-10<br>Izolacja rurociągów otulinami PU - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), dn: 25 mm<br>38                                                            | m   | 38,00 |
| 271 | KNR 0-34 IGM 101-10<br>Izolacja rurociągów otulinami PU - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), dn: 20 mm<br>21                                                            | m   | 21,00 |

**2.8.3 Roboty towarzyszące**

|     |                                                                      |   |      |
|-----|----------------------------------------------------------------------|---|------|
| 272 | KNR 4-01 210-2<br>Wykucie bruzd poziomych lub pionowych<br>4+1,5+1,5 | m | 7,00 |
|-----|----------------------------------------------------------------------|---|------|

| Nr  | Nazwa                                                                                                                                                                                 | Jednostka miary | Ilość |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 273 | KNR 4-01 207-3<br>Wypełnienie bruzd<br>7                                                                                                                                              | m               | 7,00  |
| 274 | KNR 4-01 WACETOB 705-3<br>Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane , szer.pasów tynku do 50 cm<br>4 | m               | 4,00  |
| 275 | KNR 4-01 WACETOB 1204-2<br>Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian<br>0,5*4                                                                                | m2              | 2,00  |
| 276 | KNR 2-02 WACETOB 839-6<br>ANALOGIA: Demontaż glazury [R=0,5;M=0;S=0,5]<br>1,0*(1,8+0,5)                                                                                               | m2              | 2,30  |
| 277 | KNR 2-02 WACETOB 840-6<br>Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - płytki o wym.30x30 cm<br>2,3                                                           | m2              | 2,30  |
| 278 | KNKRB 3 801-4<br>Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej<br>1,5*2                                                                                                         | m2              | 3,00  |
| 279 | KNR 2-02 WACETOB 1109-5<br>Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - płytki podłogowe [gres] o wymiarach 30x30 cm<br>3                         | m2              | 3,00  |

**2.9 Parter - pomieszczenie nr 1.27 i 1.28****2.9.1 Instalacja ks z pionu K6**

|     |                                                                                                                                            |     |      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 280 | KNNR 4 208-2<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych<br>2,5+1 | m   | 3,50 |
| 281 | KNNR 4 208-1<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych<br>0,5   | m   | 0,50 |
| 282 | KNNR 4 223-1<br>Zawór napowietrzająco-odpowietrzający dn 75<br>1                                                                           | szt | 1,00 |
| 283 | KNNR 4 211-2<br>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych<br>3+1                           | szt | 4,00 |
| 284 | KNNR 4 211-1<br>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych<br>1                             | szt | 1,00 |
| 285 | KNNR 4 230-2<br>Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym                                                                       | kpl | 1,00 |
| 286 | KNNR 4 230-5<br>Postument porcelanowy do umywarek                                                                                          | kpl | 1,00 |

**2.9.2 Instalacja wz, wc, cyrk z pionu W4**

| Nr  | Nazwa                                                                                                                                                                       | Jednostka miary | Ilość |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 287 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 32x4,0<br>2*(8,5+4,5) 26,00                                                                                                         | m               | 26,00 |
| 288 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 25x3,5<br>2*(0,5) 1,00<br>8,3+4,5 12,80                                                                                             | m               | 13,80 |
| 289 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 20x2,8<br>0,5 0,50                                                                                                                  | m               | 0,50  |
| 290 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 20x2,8 - podejścia do armatury [urządzeń]<br>0,5*(1) 0,50<br>1,0*2*(2+1) 6,00                                                       | m               | 6,50  |
| 291 | KNNR 4 116-1<br>Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm<br>2+2 4,00              | szt             | 4,00  |
| 292 | KNNR 4 116-8<br>Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy zewnętrznej 20 mm<br>2+1 3,00 | szt             | 3,00  |
| 293 | KNR 0-35 IGM 113-2<br>Montaż zaworów odcinających 1/2"<br>2 2,00                                                                                                            | szt             | 2,00  |
| 294 | KNNR 4 130-1<br>Zawór do zmywarki- Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15 mm<br>1 1,00                               | szt             | 1,00  |
| 295 | KNNR 4 137-2<br>Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm<br>1 1,00                                                                                            | szt             | 1,00  |
| 296 | KNR 0-34 IGM 101-19<br>Izolacja rurociągów otulinami PU - jednowarstwowymi gr.30 mm (S), dn: 32 mm<br>26 26,00                                                              | m               | 26,00 |
| 297 | KNR 0-34 IGM 101-10<br>Izolacja rurociągów otulinami PU - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), dn: 25 mm<br>13,8 13,80                                                            | m               | 13,80 |
| 298 | KNR 0-34 IGM 101-10<br>Izolacja rurociągów otulinami PU - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), dn: 20 mm<br>0,5+6,5 7,00                                                          | m               | 7,00  |

**2.9.3 Roboty towarzyszące**

|     |                                                                                                                |    |       |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 299 | KNR 4-01 210-2<br>Wykucie bruzd poziomych lub pionowych<br>8,5+5+3 16,50<br>3*1+0,5 3,50                       | m  | 20,00 |
| 300 | KNR 4-01 207-3<br>Wypełnienie bruzd<br>20 20,00                                                                | m  | 20,00 |
| 301 | KNKRB 3 801-4<br>Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej<br>pom. 1.28 - 20,43 m2<br>4,75*4,3 20,43 | m2 | 20,43 |

| Nr  | Nazwa                                                                                                                                                                                 | Jednostka miary | Ilość |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 302 | KNR 4-01 WACETOB 211-3<br>Skucie betonu na powierzchniach przy głęb.skucia do 6 cm na ścianach lub podłogach<br>pom.1.28-20,43<br>20,43                                               | m2              | 20,43 |
| 303 | KNR 2-02 WACETOB 606-1<br>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe x 2<br>pom.1.28-20,43<br>[RMS=2]<br>20,43                  | m2              | 20,43 |
| 304 | KNR 2-02 WACETOB 612-1<br>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome<br>pom.1.28-20,43<br>20,43                                                                   | m2              | 20,43 |
| 305 | KNR 2-02 WACETOB 1104-2<br>Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej, gr.20 mm zatarte na gładko<br>pom.1.28-20,43<br>20,43                                                            | m2              | 20,43 |
| 306 | KNR 2-02 WACETOB 1109-5<br>Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - płytki podłogowe [gres] o wymiarach 30x30 cm<br>po.1.28-20,43<br>20,43    | m2              | 20,43 |
| 307 | KNR 2-02 WACETOB 1115-2<br>Cokoliki z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej<br>pom. 1.28-19,7m<br>4,3*2-0,8+4,75*2-0,8+0,9+0,6+1,4+0,3                                   | m               | 19,70 |
| 308 | KNR 2-02 WACETOB 839-6<br>ANALOGIA: Demontaż starej glazury<br>pom. 1.,28 - 10,86 m2 [R=0,5;M=0;S=0,5]<br>1,2*(4,75+4,3)                                                              | m2              | 10,86 |
| 309 | KNR 2-02 WACETOB 839-6<br>Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej - płytki o wym.30x30 cm<br>pom. 1.28 - 0,3 m3 [nad umywalką]<br>0,3                    | m2              | 0,30  |
| 310 | KNR 4-01 WACETOB 701-5<br>Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach z zaprawy cementowo-wapiennej<br>pom. 1.28 - 53,04<br>3*(4,75*2+4,3*2)-10,86+3*(0,9+0,6+1,4+0,3)                    | m2              | 53,04 |
| 311 | KNR 2-02 WACETOB 803-3<br>Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kat.tynku<br>pom. 1.28 - 63,9<br>3*(4,75*2+4,3*2)+3*(0,9+0,6+1,4+0,3)                                  | m2              | 63,90 |
| 312 | KNR 2-02 WACETOB 1510-1<br>Dwukrotne malowanie tynków gładkich bez gruntowania - powierzchnie wewnętrzne - farba zmywalna<br>pom. 1.28 - 63,9<br>3*(4,75*2+4,3*2)+3*(0,9+0,6+1,4+0,3) | m2              | 63,90 |

**2.10 Parter - pomieszczenia 1.29, 1.31****2.10.1 Instalacja od K1**

| Nr  | Nazwa                                                                                                                                                                                       | Jednostka miary | Ilość |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 313 | KNNR 4 208-3<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - w posadzce<br>4                                        | m               | 4,00  |
| 314 | KNNR 4 208-2<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych - oraz w posadzce<br>0,5+1,8+0,5+0,5+1,5+1,5+0,8+1,5<br>1 | m               | 9,60  |
| 315 | KNNR 4 208-1<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych - oraz w posadzce<br>1,5                                  | m               | 1,50  |
| 316 | KNNR 4 223-1<br>Zawór napowietrzająco-odpowietrzający dn 75<br>1                                                                                                                            | szt             | 1,00  |
| 317 | KNNR 4 211-2<br>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych<br>3                                                                              | szt             | 3,00  |
| 318 | KNNR 4 211-1<br>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych<br>6                                                                              | szt             | 6,00  |
| 319 | KNR 4-02 WACETOB 222-1<br>Wymiana wanny na nową o wym. 90x150cm w pom. 1.29                                                                                                                 | kpl             | 1,00  |
| 320 | KNR 4-02 WACETOB 217-7<br>Wymiana wpustu ściekowego i jego elementów - wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 75 mm [pom. 1.29]<br>3                                                       | szt             | 3,00  |

**2.10.2 Instalacja wz, wc, cyrk z pionu W7**

|     |                                                                                                                                                                        |     |       |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 321 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 32x4,0<br>2*7                                                                                                                  | m   | 14,00 |
| 322 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 25x3,5<br>2*(2,2)<br>7                                                                                                         | m   | 11,40 |
| 323 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 20x2,8<br>2,2                                                                                                                  | m   | 2,20  |
| 324 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 20x2,8 - podejścia do armatury [urządzeń]<br>0,5*(3+1)<br>1,0*2*(2)<br>0,8*2*(1)                                               | m   | 7,60  |
| 325 | KNNR 4 116-1<br>Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm<br>1                | szt | 1,00  |
| 326 | KNNR 4 116-8<br>Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy zewnętrznej 20 mm<br>3+1 | szt | 4,00  |

| Nr  | Nazwa                                                                                                                                    | Jednostka miary | Ilość |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 327 | KNNR 4 130-1<br>Zawór do pralki - Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15 mm<br>3  | szt             | 3,00  |
| 328 | KNNR 4 130-1<br>Zawór do zmywarki- Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15 mm<br>1 | szt             | 1,00  |
| 329 | KNR 4-02 WACETOB 132-1<br>Wymiana baterii zlewozmywakowej<br>2                                                                           | szt             | 2,00  |
| 330 | KNR 0-34 IGM 101-19<br>Izolacja rurociągów otulinami PU - jednowarstwowymi gr.30 mm (S), dn: 32 mm<br>14                                 | m               | 14,00 |
| 331 | KNR 0-34 IGM 101-10<br>Izolacja rurociągów otulinami PU - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), dn: 25 mm<br>11,4                               | m               | 11,40 |
| 332 | KNR 0-34 IGM 101-10<br>Izolacja rurociągów otulinami PU - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), dn: 20 mm<br>2,2                                | m               | 2,20  |

**2.10.3 Roboty towarzyszące**

|     |                                                                                                                                                                                                 |    |       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 333 | KNR 4-01 210-2<br>Wykucie bruzd poziomych lub pionowych<br>4+9,6+1,5<br>-1<br>+24                                                                                                               | m  | 38,10 |
| 334 | KNR 4-01 207-3<br>Wypełnienie bruzd<br>38,1                                                                                                                                                     | m  | 38,10 |
| 335 | KNR 4-01 WACETOB 212-1<br>Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych gr.do 15 cm ręcznie - istniejących podestów betonowych szt 2<br>pom. 1.29<br>1*1*0,15*2                      | m3 | 0,30  |
| 336 | KNKRB 3 801-4<br>Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej<br>pom. 1.29 - 22 m2;<br>pom. 1.31 - 10,34 m3<br>22<br>2,2*4,7                                                             | m2 | 32,34 |
| 337 | KNR 4-01 WACETOB 211-3<br>Skucie betonu na powierzchniach przy głęb.skucia do 6 cm na ścianach lub podłogach<br>pom. 1.29-22m2;<br>pom. 1.31 - 10,34 m3<br>22+10,34                             | m2 | 32,34 |
| 338 | KNR 2-02 WACETOB 606-1<br>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe x 2<br>pom. 1.29-22m2<br>pom. 1.31 - 10,34 m3<br>[RMS=2]<br>22+10,34 | m2 | 32,34 |

| Nr  | Nazwa                                                                                                                                                                                                                    | Jednostka miary | Ilość |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 339 | KNR 2-02 WACETOB 612-1<br>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome<br>pom. 1.29-22m2;<br>pom. 1.31 - 10,34 m3<br>22+10,34 32,34                                                                    | m2              | 32,34 |
| 340 | KNR 2-02 WACETOB 1104-2<br>Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej, gr.20 mm zatarte na gładko<br>pom. 1.29-22m2;<br>pom. 1.31 - 10,34 m3<br>22+10,34 32,34                                                             | m2              | 32,34 |
| 341 | KNR 2-02 WACETOB 1109-5<br>Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie<br>klejowej - płytki podłogowe [gres] o wymiarach 30x30 cm<br>pom. 1.29-22m2;<br>pom. 1.31 - 10,34 m3<br>22+10,34 32,34 | m2              | 32,34 |
| 342 | KNR 2-02 WACETOB 1115-2<br>Cokoliki z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej<br>pom. 1.29-26m;<br>pom. 1.31 -<br>5,2*2+4,8*2 20,00<br>-0,8 -0,80<br>2,5*2+0,9*2 6,80<br>2,2*2+4,7*2-0,8 13,00                | m               | 39,00 |
| 343 | KNR 2-02 WACETOB 253-1<br>Fundamenty [podest] dla pralek [pom. 1.29]<br>2,5*0,9*0,1 0,23                                                                                                                                 | m3              | 0,23  |
| 344 | KNR 2-02 WACETOB 839-6<br>ANALOGIA: Demontaż starej glazury<br>pom. 1.29 - 19,5 m2<br>pom. 1.31 - 23,46 [R=0,5;M=0;S=0,5]<br>1,5*(2,8+2,5+4,9+2,8) 19,50<br>1,7*(2,2*2+4,7*2) 23,46                                      | m2              | 42,96 |
| 345 | KNR 2-02 WACETOB 839-6<br>Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej - płytki<br>o wym.30x30 cm<br>pom. 1.28 - 0,3 m3 [nad umywalką]<br>0,9*2,0 1,80                                           | m2              | 1,80  |
| 346 | KNR 4-01 WACETOB 701-5<br>Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach z zaprawy cementowo-wapiennej<br>pom. 1.29 19,5 m2<br>pom. 1.31 - 10,34 m3<br>1,5*(2,8+2,5+4,9+2,8) 19,50<br>3,0*(2,2*2+4,7*2)-23,6 17,80              | m2              | 37,30 |
| 347 | KNR 2-02 WACETOB 803-3<br>Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kat.tynku<br>pom. 1.29 - 39 m2<br>pom. 1.31 - 41,4 m2<br>3*(2,8+2,5+4,9+2,8) 39,00<br>3,0*(2,2*2+4,7*2) 41,40                             | m2              | 80,40 |

| Nr  | Nazwa                                                                                                                                                                          | Jednostka miary | Ilość                   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| 348 | KNR 2-02 WACETOB 1510-1<br>Dwukrotne malowanie tynków gładkich bez gruntowania - powierzchnie wewnętrzne - farba zmywalna<br>pom 1.29 - 39 m2<br>3,0*(2,8+2,5+4,9+2,8)<br>41,4 | m2              | 80,40<br>39,00<br>41,40 |

**2.11 Piętro - pomieszczenie nr 2.2 [nie wymienia się instalacji]****2.11.3 Roboty towarzyszące**

|     |                                                                                                                                                                                                     |     |              |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|
| 349 | KNR 2-02 WACETOB 839-6<br>ANALOGIA: Demontaż starej glazury [R=0,5;M=0;S=0,5]<br>1                                                                                                                  | m2  | 1,00<br>1,00 |
| 350 | KNR 4-01 WACETOB 211-6<br>Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głęb.do 15 cm [0,15x0,15]<br>0,15*0,15                                                                                    | m2  | 0,02<br>0,02 |
| 351 | KNR 2-17 WACETOB 137-1<br>Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodach do 1000                                                                                                     | szt | 1,00         |
| 352 | KNNR 2 1702-3<br>Zabudowanie instalacji z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe [zabudowa pionu K4]<br>(0,5+0,5)*(3) | m2  | 3,00<br>3,00 |
| 353 | KNR 2-02 WACETOB 840-6<br>Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - płytki o wym.30x30 cm<br>3                                                                           | m2  | 3,00<br>3,00 |

**2.12 Piętro - pomieszczenie nr 2.3****2.12.1 Instalacja ks z pionu K2**

|     |                                                                                                                                                       |     |              |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|
| 354 | KNNR 4 208-1<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych [w posadzce]<br>1,5 | m   | 1,50<br>1,50 |
| 355 | KNNR 4 211-1<br>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych<br>1                                        | szt | 1,00<br>1,00 |
| 356 | KNR 4-02 WACETOB 220-2<br>Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa                                                           | kpl | 1,00         |

**2.12.2 Instalacja wz, wc, cyrk z pionu W5**

|     |                                                                                                                                                                      |     |              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|
| 357 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 25x3,5<br>2*(1,5)                                                                                                            | m   | 3,00<br>3,00 |
| 358 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 20x2,8<br>1,5                                                                                                                | m   | 1,50<br>1,50 |
| 359 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 20x2,8 - podejścia do armatury [urządzeń]<br>1,0*2*(1)                                                                       | m   | 2,00<br>2,00 |
| 360 | KNNR 4 116-8<br>Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy zewnętrznej 20 mm<br>2 | szt | 2,00<br>2,00 |

| Nr  | Nazwa                                                                                              | Jednostka miary | Ilość |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 361 | KNR 0-35 IGM 113-2<br>Montaż zaworów odcinających 1/2"                                             | szt             | 2,00  |
|     | 2                                                                                                  |                 | 2,00  |
| 362 | KNNR 4 137-2<br>Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm                             | szt             | 1,00  |
|     | 1                                                                                                  |                 | 1,00  |
| 363 | KNR 0-34 IGM 101-10<br>Izolacja rurociągów otulinami PU - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), dn: 25 mm | m               | 3,00  |
|     | 3                                                                                                  |                 | 3,00  |
| 364 | KNR 0-34 IGM 101-10<br>Izolacja rurociągów otulinami PU - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), dn: 20 mm | m               | 1,50  |
|     | 1,5                                                                                                |                 | 1,50  |

**2.12.3 Roboty towarzyszące**

|     |                                                                                                                                                                                  |                |      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|
| 365 | KNR 4-01 210-2<br>Wykucie bruzd poziomych lub pionowych                                                                                                                          | m              | 3,00 |
|     | 1,5+1,5                                                                                                                                                                          |                | 3,00 |
| 366 | KNR 4-01 207-3<br>Wypełnienie bruzd                                                                                                                                              | m              | 3,00 |
|     | 1,5+1,5                                                                                                                                                                          |                | 3,00 |
| 367 | KNR 4-01 WACETOB 705-3<br>Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane , szer.pasów tynku do 50 cm | m              | 3,00 |
|     | 3                                                                                                                                                                                |                | 3,00 |
| 368 | KNR 4-01 WACETOB 1204-2<br>Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian                                                                                    | m <sup>2</sup> | 1,50 |
|     | 0,5*3                                                                                                                                                                            |                | 1,50 |

**2.13 Piętro - pomieszczenie nr 2.7****2.13.1 Instalacja ks z pionu K8**

|     |                                                                                                                                                |     |      |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 369 | KNNR 4 208-2<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych              | m   | 2,50 |
|     | 2,5                                                                                                                                            |     | 2,50 |
| 370 | KNNR 4 208-1<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych              | m   | 2,50 |
|     | 0,5+3*0,5+0,5                                                                                                                                  |     | 2,50 |
| 371 | KNNR 4 208-1<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych [w posadzce] | m   | 1,50 |
|     | 1,5                                                                                                                                            |     | 1,50 |
| 372 | KNNR 4 211-1<br>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych                                      | szt | 5,00 |
|     | 4+1                                                                                                                                            |     | 5,00 |
| 373 | KNNR 4 218-1<br>Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm                                                                          | szt | 1,00 |
| 374 | KNR 4-02 WACETOB 219-4<br>Wymiana zlewozmywaka 3-komorowego na 2-komorowy ze stali nierdzewnej                                                 | szt | 1,00 |
|     | 1                                                                                                                                              |     | 1,00 |

**2.13.2 Instalacja wz, wc, cyrk z pionu W8**

| Nr  | Nazwa                                                                                                                                                                        | Jednostka miary | Ilość |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 375 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 25x3,5<br>2*(3)<br>6,00                                                                                                              | m               | 6,00  |
| 376 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 20x2,8<br>3+1<br>4,00                                                                                                                | m               | 4,00  |
| 377 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 20x2,8 - podejścia do armatury [urządzeń]<br>0,5*1<br>0,50                                                                           | m               | 0,50  |
| 378 | KNNR 4 116-8<br>Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy zewnętrznej 20 mm<br>1<br>1,00 | szt             | 1,00  |
| 379 | KNNR 4 130-1<br>Zawór do zmywarki- Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15 mm<br>1<br>1,00                             | szt             | 1,00  |
| 380 | KNR 0-34 IGM 101-10<br>Izolacja rurociągów otulinami PU - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), dn: 25 mm<br>6<br>6,00                                                              | m               | 6,00  |
| 381 | KNR 0-34 IGM 101-10<br>Izolacja rurociągów otulinami PU - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), dn: 20 mm<br>4<br>4,00                                                              | m               | 4,00  |

**2.13.3 Roboty towarzyszące**

|     |                                                                                                                                                                            |    |       |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 382 | KNR 4-01 210-2<br>Wykucie bruzd poziomych lub pionowych<br>3+3+1+0,5<br>2,5<br>7,50<br>2,50                                                                                | m  | 10,00 |
| 383 | KNR 4-01 207-3<br>Wypełnienie bruzd<br>7,5+2,5<br>10,00                                                                                                                    | m  | 10,00 |
| 384 | KNKRB 3 801-4<br>Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej<br>16,5<br>16,50                                                                                      | m2 | 16,50 |
| 385 | KNR 4-01 WACETOB 211-3<br>Skucie betonu na powierzchniach przy głęb.skucia do 6 cm na ścianach lub podłogach<br>16,50<br>16,50                                             | m2 | 16,50 |
| 386 | KNR 2-02 WACETOB 606-1<br>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe x 2 [RMS=2]<br>16,50<br>16,50                   | m2 | 16,50 |
| 387 | KNR 2-02 WACETOB 612-1<br>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome<br>16,50<br>16,50                                                                 | m2 | 16,50 |
| 388 | KNR 2-02 WACETOB 1104-2<br>Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej, gr.20 mm zatarte na gładko<br>16,50<br>16,50                                                          | m2 | 16,50 |
| 389 | KNR 2-02 WACETOB 1109-5<br>Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - płytki podłogowe [gres] o wymiarach 30x30 cm<br>16,50<br>16,50 | m2 | 16,50 |

| Nr  | Nazwa                                                                                                                                   | Jednostka miary | Ilość |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 391 | KNR 2-02 WACETOB 839-6<br>ANALOGIA: Demontaż starej glazury [R=0,5;M=0;S=0,5]<br>1,7*(2,7+3,6+1,7+0,6+2,3+1,8+1,4+2,4)                  | m2              | 28,05 |
|     | 28,05                                                                                                                                   |                 |       |
| 392 | KNR 2-02 WACETOB 839-6<br>Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej - płytki o wym.30x30 cm<br>1,7*(2,7+3,6) | m2              | 10,71 |
|     | 10,71                                                                                                                                   |                 |       |
| 394 | KNR 2-02 WACETOB 803-3<br>Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kat.tynku<br>3*(3,4*2+4,2*2)-10,71                       | m2              | 34,89 |
|     | 34,89                                                                                                                                   |                 |       |
| 395 | KNR 2-02 WACETOB 1510-1<br>Dwukrotne malowanie tynków gładkich bez gruntowania - powierzchnie wewnętrzne - farba zmywalna<br>34,89      | m2              | 34,89 |
|     | 34,89                                                                                                                                   |                 |       |
| 396 | KNR 2-02 WACETOB 839-6<br>ANALOGIA: Demontaż starej glazury [R=0,5;M=0;S=0,5]<br>1                                                      | m2              | 1,00  |
|     | 1,00                                                                                                                                    |                 |       |
| 397 | KNR 4-01 WACETOB 211-6<br>Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głęb.do 15 cm [0,15x0,15]<br>0,15*0,15                        | m2              | 0,02  |
|     | 0,02                                                                                                                                    |                 |       |
| 398 | KNR 2-17 WACETOB 137-1<br>Kratki wentylacyjne,                                                                                          | szt             | 1,00  |

**2.14 Piętro - pomieszczenie nr 2.12 i 2.13****2.14.1 Instalacja ks z pionu K4 i K5**

|     |                                                                                                                                                 |     |      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 399 | KNNR 4 208-3<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych<br>0,5       | m   | 0,50 |
|     | 0,50                                                                                                                                            |     |      |
| 400 | KNNR 4 208-2<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych<br>1+2        | m   | 3,00 |
|     | 3,00                                                                                                                                            |     |      |
| 401 | KNNR 4 208-1<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych<br>1+2<br>1+1 | m   | 5,00 |
|     | 3,00                                                                                                                                            |     |      |
|     | 2,00                                                                                                                                            |     |      |
| 402 | KNNR 4 211-3<br>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych<br>1                                 | szt | 1,00 |
|     | 1,00                                                                                                                                            |     |      |
| 403 | KNNR 4 211-2<br>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych<br>1+1                                | szt | 2,00 |
|     | 2,00                                                                                                                                            |     |      |
| 404 | KNNR 4 211-1<br>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych<br>4+1+1                              | szt | 6,00 |
|     | 6,00                                                                                                                                            |     |      |
| 405 | KNR 4-02 WACETOB 220-2<br>Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa [na umywalki dziecięce]<br>4                        | kpl | 4,00 |
|     | 4,00                                                                                                                                            |     |      |
| 406 | KNR 4-02 WACETOB 234-6<br>Demontaż umywalki [pod oknem]                                                                                         | kpl | 1,00 |

| Nr  | Nazwa                                                                          | Jednostka miary | Ilość |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 407 | KNNR 4 230-2<br>Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym<br>2      | kpl             | 2,00  |
| 408 | KNNR 4 230-5<br>Postument porcelanowy do umywalek<br>2                         | kpl             | 2,00  |
| 409 | KNR 4-02 WACETOB 235-7<br>Demontaż natrysku                                    | kpl             | 1,00  |
| 410 | KNR 4-02 WACETOB 225-1<br>Wymiana miski ustępowej porcelanowej [dla personelu] | szt             | 4,00  |
| 411 | KNNR 4 231-4<br>Wanienka o wym. 70x100x55 cm                                   | kpl             | 2,00  |

**2.14.2 Instalacja wz, wc, cyrk z pionu W3, W4**

|     |                                                                                                                                                                          |     |       |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 412 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 25x3,5<br>2*(2+1,8)<br>2,8                                                                                                       | m   | 10,40 |
| 413 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 20x2,8<br>2+1,8                                                                                                                  | m   | 3,80  |
| 414 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 20x2,8 - podejścia do armatury [urządzeń]<br>0,5*(4+1)<br>0,5*2*(1)<br>1,0*2*(2)<br>1,0*(1)<br>0,85*1                            | m   | 9,35  |
| 415 | KNNR 4 116-1<br>Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm<br>1+2*2+2*1+2        | szt | 9,00  |
| 416 | KNNR 4 116-8<br>Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy zewnętrznej 20 mm<br>4+1+1 | szt | 6,00  |
| 417 | KNR 0-35 IGM 113-2<br>Montaż zaworów odcinających 1/2"<br>4+1                                                                                                            | szt | 5,00  |
| 418 | KNNR 4 130-1<br>Zawór do spłuczki - Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15 mm<br>1                                | szt | 1,00  |
| 419 | KNR 4-02 WACETOB 132-1<br>Wymiana baterii umywalkowej na dziecięce<br>4                                                                                                  | szt | 4,00  |
| 420 | KNR 4-02 WACETOB 132-1<br>Wymiana baterii przy misce ustępowej - montaż na wys. 85 cm od posadzki<br>2                                                                   | szt | 2,00  |
| 421 | KNNR 4 137-2<br>Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm<br>1                                                                                              | szt | 1,00  |

| Nr  | Nazwa                                                                                                      | Jednostka miary | Ilość |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 422 | KNR 0-34 IGM 101-10<br>Izolacja rurociągów otulinami PU - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), dn: 25 mm<br>10,4 | m               | 10,40 |
| 423 | KNR 0-34 IGM 101-10<br>Izolacja rurociągów otulinami PU - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), dn: 20 mm<br>3,8  | m               | 3,80  |

**2.14.3 Roboty towarzyszące**

|     |                                                                                                                                                                                                      |     |       |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 424 | KNR 2-02 WACETOB 839-6<br>ANALOGIA: Demontaż glazury [R=0,5;M=0;S=0,5]<br>0,5*(2*3,7+2*2,5)                                                                                                          | m2  | 6,20  |
| 425 | KNR 2-02 WACETOB 839-6<br>Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej - płytki o wym.30x30 cm<br>6,20                                                                       | m2  | 6,20  |
| 426 | KNR 4-01 210-2<br>Wykucie bruzd poziomych lub pionowych<br>1+3+3<br>21                                                                                                                               | m   | 28,00 |
| 427 | KNR 4-01 207-3<br>Wypełnienie bruzd<br>7+21                                                                                                                                                          | m   | 28,00 |
| 428 | KNR 2-02 WACETOB 839-6<br>ANALOGIA: Demontaż glazury [R=0,5;M=0;S=0,5]<br>1                                                                                                                          | m2  | 1,00  |
| 429 | KNR 4-01 WACETOB 211-6<br>Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głęb.do 15 cm [0,15x0,15]<br>0,15*0,15                                                                                     | m2  | 0,02  |
| 430 | KNR 2-17 WACETOB 137-1<br>Kratki wentylacyjne,                                                                                                                                                       | szt | 1,00  |
| 431 | KNR 4-01 WACETOB 705-3<br>Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane , szer.pasów tynku do 50 cm<br>0,6*0,5          | m   | 0,30  |
| 432 | KNR 4-01 WACETOB 1204-2<br>Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian<br>0,3                                                                                                 | m2  | 0,30  |
| 433 | KNR 2 1702-3<br>Zabudowanie instalacji z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe [zabudowa pionu K4]<br>(0,15+0,15)*(3) | m2  | 0,90  |
| 434 | KNR 2-02 WACETOB 840-6<br>Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - płytki o wym.30x30 cm<br>0,9                                                                          | m2  | 0,90  |

**2.15 Piętro - pomieszczenie nr 2.26; 2.27****2.15.1 Instalacj ks z pionu K1**

|     |                                                                                                                                            |   |      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 435 | KNR 4 208-3<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych<br>1+0,5 | m | 1,50 |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|

| Nr  | Nazwa                                                                                                                                        | Jednostka miary | Ilość |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 436 | KNNR 4 208-1<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych<br>2,5+1,8 | m               | 4,30  |
|     |                                                                                                                                              |                 | 4,30  |
| 437 | KNNR 4 223-1<br>Zawór napowietrzająco-odpowietrzający dn 50<br>1                                                                             | szt             | 1,00  |
|     |                                                                                                                                              |                 | 1,00  |
| 438 | KNNR 4 211-3<br>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych<br>1                              | szt             | 1,00  |
|     |                                                                                                                                              |                 | 1,00  |
| 439 | KNNR 4 211-1<br>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych<br>1                               | szt             | 1,00  |
|     |                                                                                                                                              |                 | 1,00  |
| 440 | KNR 4-02 WACETOB 225-1<br>Wymiana miski ustępowej porcelanowej<br>1                                                                          | szt             | 1,00  |
|     |                                                                                                                                              |                 | 1,00  |

**2.15.2 Instalacja wz, wc, cyrk z pionu W7**

|     |                                                                                                                                                                      |     |       |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 441 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 20x2,8<br>3*(1,8+2,5)                                                                                                        | m   | 12,90 |
|     |                                                                                                                                                                      |     | 12,90 |
| 442 | KNNR 4 410-5<br>Rurociąg PeX - średnica 20x2,8 - podejścia do armatury [urządzeń]<br>1,0*2*(1)<br>1,0*1                                                              | m   | 3,00  |
|     |                                                                                                                                                                      |     | 2,00  |
|     |                                                                                                                                                                      |     | 1,00  |
| 443 | KNNR 4 116-1<br>Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm<br>2              | szt | 2,00  |
|     |                                                                                                                                                                      |     | 2,00  |
| 444 | KNNR 4 116-8<br>Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy zewnętrznej 20 mm<br>1 | szt | 1,00  |
|     |                                                                                                                                                                      |     | 1,00  |
| 445 | KNNR 4 130-1<br>Zawór do spłuczki - Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15 mm<br>1                            | szt | 1,00  |
|     |                                                                                                                                                                      |     | 1,00  |
| 446 | KNR 4-02 WACETOB 132-1<br>Wymiana baterii umywalkowej<br>1                                                                                                           | szt | 1,00  |
|     |                                                                                                                                                                      |     | 1,00  |
| 447 | KNR 0-34 IGM 101-10<br>Izolacja rurociągów otulinami PU - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), dn: 25 mm<br>12,9                                                           | m   | 12,90 |
|     |                                                                                                                                                                      |     | 12,90 |
| 448 | KNR 0-34 IGM 101-10<br>Izolacja rurociągów otulinami PU - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), dn: 20 mm<br>3                                                              | m   | 3,00  |
|     |                                                                                                                                                                      |     | 3,00  |

**2.15.3 Roboty towarzyszące**

|     |                                                                          |   |      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 449 | KNR 4-01 210-2<br>Wykucie bruzd poziomych lub pionowych<br>2,5+1,5+1+0,5 | m | 5,50 |
|     |                                                                          |   | 5,50 |

| Nr  | Nazwa                                                                                                                                                            | Jednostka miary | Ilość |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 450 | KNR 4-01 207-3<br>Wypełnienie bruzd<br>5,5                                                                                                                       | m               | 5,50  |
| 451 | KNKRB 3 801-4<br>Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej<br>1,5*1,65<br>1,1*1,7                                                                      | m2              | 4,35  |
| 452 | KNR 4-01 WACETOB 211-3<br>Skucie betonu na powierzchniach przy głęb.skucia do 6 cm na ścianach lub podłogach<br>4,35                                             | m2              | 4,35  |
| 453 | KNR 2-02 WACETOB 606-1<br>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe x 2 [RMS=2]<br>4,35                   | m2              | 4,35  |
| 454 | KNR 2-02 WACETOB 612-1<br>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome 4,35<br>4,35                                                            | m2              | 4,35  |
| 455 | KNR 2-02 WACETOB 1104-2<br>Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej, gr.20 mm zatarte na gładko<br>4,35                                                          | m2              | 4,35  |
| 456 | KNR 2-02 WACETOB 1109-5<br>Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - płytki podłogowe [gres] o wymiarach 30x30 cm<br>4,35 | m2              | 4,35  |
| 457 | KNR 2-02 WACETOB 1115-2<br>Cokoliki z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej<br>4,35                                                                 | m               | 4,35  |
| 458 | KNR 2-02 WACETOB 839-6<br>ANALOGIA: Demontaż starej glazury [R=0,5;M=0;S=0,5]<br>3,0*(2*1,65+2*1,5)<br>3,0*(2*1,1+2*1,7)                                         | m2              | 35,70 |
| 459 | KNR 2-02 WACETOB 839-6<br>Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej - płytki o wym.30x30 cm<br>35,7                                   | m2              | 35,70 |

----- Koniec wydruku -----