

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja szpitala w Krasnymstawie - Oddział Okulistyczny  
INWESTOR : Samodzielny Publiczny ZOZ w Krasnymstawie  
ADRES INWESTORA : ul. Sobieskiego 4, 22 - 300 Krasnystaw  
BRANŻA : SANITARNA - Instalacja wod-kan

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Szelaąg (SANITARNA - Instalacja wod-kan)  
DATA OPRACOWANIA : 11.12.2017

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % R, S             |
| Koszty zakupu [Kz] .....    | % Mbezp            |
| Zysk [Z] .....              | % R+Kp(R), S+Kp(S) |

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.12.2017

Data zatwierdzenia

| Lp.    | Podsta-<br>wa               | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|--------|-----------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 1      | 45400000-1                  | <b>Instalacja wodociągowa - roboty budowlane i demontażowe</b>   |                |              |                |
| 1 d.1  | KNR-W 4-01 0208-07 analogia | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm - STROP   | szt.           |              |                |
|        |                             | 8  | szt.           | 8.000        |                |
|        |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 2 d.1  | KNR-W 4-01 0335-08          | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  | szt.           |              |                |
|        |                             | 30   | szt.           | 30.000       |                |
|        |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 3 d.1  | KNR-W 4-01 0335-09          | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  | szt.           |              |                |
|        |                             | 19-7   | szt.           | 12.000       |                |
|        |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 4 d.1  | KNR 4-01 0336-01            | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej   | m              |              |                |
|        |                             | 213+6-98   | m              | 121.000      |                |
|        |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>121.000</b> |
| 5 d.1  | KNR 4-01 0339-01            | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej   | m              |              |                |
|        |                             | 10+0.8*poz.31*2+2*0.3*(poz.68+poz.69)+0.3*poz.70+poz.28*2  | m              | 43.300       |                |
|        |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>43.300</b>  |
| 6 d.1  | KNR 4-01 0348-02            | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie szachtów dla wymiany pionów  | m <sup>2</sup> |              |                |
|        |                             | 3*0.2*9  | m <sup>2</sup> | 5.400        |                |
|        |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.400</b>   |
| 7 d.1  | KNR 4-04 1101-02            | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km  | m <sup>3</sup> |              |                |
|        |                             | (poz.1+poz.3+poz.2)*0.05+(poz.4+poz.5)*0.1+poz.6*0.12  | m <sup>3</sup> | 19.578       |                |
|        |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.578</b>  |
| 8 d.1  | KNR-W 4-01 0325-0500        | Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych  | szt.           |              |                |
|        |                             | poz.1  | szt.           | 8.000        |                |
|        |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 9 d.1  | KNR 4-01 0323-02            | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.   | szt.           |              |                |
|        |                             | poz.2  | szt.           | 30.000       |                |
|        |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 10 d.1 | KNR 4-01 0323-03            | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.   | szt.           |              |                |
|        |                             | poz.3  | szt.           | 12.000       |                |
|        |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 11 d.1 | KNR 4-01 0326-01            | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł  | m              |              |                |
|        |                             | poz.4  | m              | 121.000      |                |
|        |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>121.000</b> |
| 12 d.1 | KNR 4-01 0325-01            | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł   | m              |              |                |
|        |                             | poz.5  | m              | 43.300       |                |
|        |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>43.300</b>  |
| 13 d.1 | KNR 4-01 0710-01            | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) | m <sup>2</sup> |              |                |
|        |                             | (poz.12+poz.11+poz.8)*0.15+poz.1*0.5   | m <sup>2</sup> | 29.845       |                |
|        |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>29.845</b>  |
| 14 d.1 | KNR 3 0605-03               | Malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą klejową w kolorze jasnym z przetarciem tynków  | m <sup>2</sup> |              |                |
|        |                             | poz.13   | m <sup>2</sup> | 29.845       |                |
|        |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>29.845</b>  |
| 15 d.1 | KNR 4-02 0114-01            | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm   | m              |              |                |

| Lp.       | Podsta-<br>wa                               | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|-----------|---|---|------|--------------|----------------|
|           |   | 151+66+8-92   | m    | 133.000      |                |
|           |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>133.000</b> |
| 16<br>d.1 | KNR 4-02<br>0114-02                         | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm  | m    |              |                |
|           |   | 66+12+66-65   | m    | 79.000       |                |
|           |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>79.000</b>  |
| 17<br>d.1 | KNR 4-02<br>0133-01                         | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm   | szt. |              |                |
|           |   | 25-11   | szt. | 14.000       |                |
|           |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 18<br>d.1 | KNR 4-02<br>0132-01                         | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej   | szt. |              |                |
|           |   | 8+4+2+2+1-7   | szt. | 10.000       |                |
|           |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 19<br>d.1 | KNR 4-02<br>0132-02<br>uwaga<br>p.tablicą   | Demontaż baterii natryskowej bez korkowanie wylotów   | szt. |              |                |
|           |   | 2+2+1-3   | szt. | 2.000        |                |
|           |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 20<br>d.1 | KNR 4-02<br>0131-03                         | Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm  | szt. |              |                |
|           |   | 1   | szt. | 1.000        |                |
|           |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>2</b>  | <b>45332200-5</b>                           | <b>Instalacja wodociągowa - roboty montażowe</b>  |      |              |                |
| 21<br>d.2 | KNR 2-15<br>0104-01                         | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m    |              |                |
|           |   | 213+poz.5-62  | m    | 194.300      |                |
|           |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>194.300</b> |
| 22<br>d.2 | KNR 2-15<br>0104-02                         | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m    |              |                |
|           |   | 6+66-37   | m    | 35.000       |                |
|           |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b>  |
| 23<br>d.2 | KNR 2-15<br>0104-03                         | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m    |              |                |
|           |   | 66-28   | m    | 38.000       |                |
|           |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>38.000</b>  |
| 24<br>d.2 | KNR 2-15<br>0104-04                         | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m    |              |                |
|           |   | 66-28   | m    | 38.000       |                |
|           |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>38.000</b>  |
| 25<br>d.2 | Materiał                                    | Rury stalowe czarne na tuleje przy przejściach przez ściany i stropy fi 25 mm   | szt. |              |                |
|           |   | poz.1*0.3+poz.2*0.24+poz.3*0.18   | szt. | 11.760       |                |
|           |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>11.760</b>  |
| 26<br>d.2 | KNR 2-15<br>0112-01                         | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm   | szt. |              |                |
|           |   | 64-22   | szt. | 42.000       |                |
|           |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>42.000</b>  |
| 27<br>d.2 | KNR 2-15<br>0112-02<br>z.sz.3.4.<br>9903-02 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm - budynki służby zdrowia  | szt. |              |                |
|           |   | 5   | szt. | 5.000        |                |
|           |   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 28<br>d.2 | KNR 2-15<br>0114-01                         | Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm   | szt. |              |                |
|           |   | 4   | szt. | 4.000        |                |

| Lp.      | Podsta-<br>wa              | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz       | Razem          |
|----------|----------------------------|--|--------------|--------------|----------------|
|          |                            |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 29       | KNR 2-15<br>d.2 0115-02    | Baterie umywalkowe lub zmywakowe o śr.nom. 15 mm - budynki<br>służby zdrowia<br>poz.68+poz.69  | szt.<br>szt. | <br>29.000   |                |
|          |                            |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>29.000</b>  |
| 30       | KNR 2-15<br>d.2 0117-01    | Mieszacz natryskowy o śr.nom. 15x20 mm<br>4  | szt.<br>szt. | <br>4.000    |                |
|          |                            |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 31       | KNR 2-15<br>d.2 0117-07    | Natrysk ćwierćobrotowy z dzwignią o śr.nom. 15 mm<br>poz.30  | szt.<br>szt. | <br>4.000    |                |
|          |                            |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 32       | KNR 2-15<br>d.2 0107-01    | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zawo-<br>rów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej<br>15 mm<br>2*(poz.29+poz.30)+poz.28 | szt.<br>szt. | <br>70.000   |                |
|          |                            |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>70.000</b>  |
| 33       | KNR 2-15<br>d.2 0107-06    | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płu-<br>czek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm<br>poz.70                                      | szt.<br>szt. | <br>5.000    |                |
|          |                            |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 34       | KNR 2-15<br>d.2 0110-04    | Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach nie-<br>mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)<br>poz.21+poz.22+poz.23+poz.24                                  | m<br>m       | <br>305.300  |                |
|          |                            |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>305.300</b> |
| 35       | KNR-W 2-<br>d.2 15 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych<br>poz.34   | m<br>m       | <br>305.300  |                |
|          |                            |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>305.300</b> |
| 36       | KNR-W 2-<br>d.2 15 0142-03 | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm<br>25-17  | szt.<br>szt. | <br>8.000    |                |
|          |                            |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 37       | KNZ 15<br>d.2 22-02        | Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9<br>mm dla ruroc. o śr. 15 mm<br>poz.21   | m<br>m       | <br>194.300  |                |
|          |                            |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>194.300</b> |
| 38       | KNZ 15<br>d.2 22-04        | Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9<br>mm dla ruroc. o śr. 22 mm<br>poz.22   | m<br>m       | <br>35.000   |                |
|          |                            |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b>  |
| 39       | KNR 0-34<br>d.2 0101-11    | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-<br>warstwowymi gr.20 mm (N)<br>poz.23   | m<br>m       | <br>38.000   |                |
|          |                            |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>38.000</b>  |
| 40       | KNR 0-34<br>d.2 0101-11    | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-<br>warstwowymi gr.32 mm (N)<br>poz.24   | m<br>m       | <br>38.000   |                |
|          |                            |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>38.000</b>  |
| <b>3</b> | <b>45400000-<br/>1</b>     | <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty demontażowe i budowlane</b>  |              |              |                |
| 41       | KNR 4-02<br>d.3 0233-03    | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm<br>poz.47+poz.48+0   | szt.<br>szt. | <br>10.000   |                |
|          |                            |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 42       | KNR 4-02<br>d.3 0233-04    | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm<br>poz.49  | szt.<br>szt. | <br>2.000    |                |
|          |                            |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 43       | KNR 4-02<br>d.3 0230-04    | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm -<br>na ścianach budynku  | m            |              |                |

| Lp. | Podsta-<br>wa                                    | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----|--|--|----------------|--------------|---------------|
|     |  | 7*3.1+6*(0.8+1.8)  | m              | 37.300       |               |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.300</b> |
| 44  | KNR 4-01<br>d.3 0303-02<br>z.sz. 2.5.<br>9907-01 | Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - odtworzenie do stanu istniejącego                                | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |  | poz.6  | m <sup>2</sup> | 5.400        |               |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.400</b>  |
| 45  | KNR 4-01<br>d.3 0710-02                          | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |  | poz.44   | m <sup>2</sup> | 5.400        |               |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.400</b>  |
| 46  | KNR 3<br>d.3 0605-03                             | Malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą klejową w kolorze jasnym z przetarciem tynków  | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |  | poz.45   | m <sup>2</sup> | 5.400        |               |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.400</b>  |
| 47  | KNR-W 4-<br>d.3 02 0235-08                       | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka  | kpl.           |              |               |
|     |  | 9  | kpl.           | 9.000        |               |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 48  | KNR-W 4-<br>d.3 02 0235-07                       | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna (brodzik)   | kpl.           |              |               |
|     |  | 1  | kpl.           | 1.000        |               |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 49  | KNR-W 4-<br>d.3 02 0235-08                       | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową   | kpl.           |              |               |
|     |  | 2  | kpl.           | 2.000        |               |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 50  | KNR-W 4-<br>d.3 01 0208-07                       | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm - STROP   | szt.           |              |               |
|     | analogia   | 8  | szt.           | 8.000        |               |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 51  | KNR 7-28<br>d.3 0203-01                          | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.  | otw.           |              |               |
|     |  | 5  | otw.           | 5.000        |               |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 52  | KNR 7-28<br>d.3 0203-06                          | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.   | otw.           |              |               |
|     |  | 4  | otw.           | 4.000        |               |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 53  | KNR 7-28<br>d.3 0203-07                          | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.   | otw.           |              |               |
|     |  | 1  | otw.           | 1.000        |               |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 54  | KNR 7-28<br>d.3 0203-04                          | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.  | otw.           |              |               |
|     |  | 2  | otw.           | 2.000        |               |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 55  | KNR 7-28<br>d.3 0209-05                          | Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm <sup>2</sup> w ścianach murowanych  | m              |              |               |
|     |  | 0.8+1.6+1.9*2+0.8+1.6*2+0.9+7*0.8+4.8+2.4*2+5.6+4.8+1.6+4.8+1.1+0.8-34.4   | m              | 10.600       |               |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.600</b> |
| 56  | KNR 7-28<br>d.3 0209-01                          | Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm <sup>2</sup> w ścianach murowanych   | m              |              |               |
|     |  | 67+14.3+12-50  | m              | 43.300       |               |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>43.300</b> |
| 57  | KNR 4-04<br>d.3 1101-02                          | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km  | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |  | 0.05*(poz.50+poz.51+poz.52+poz.53+poz.54)+0.1*(poz.55+poz.56)  | m <sup>3</sup> | 6.390        |               |

| Lp.      | Podsta-<br>wa  | Opis i wyliczenia   | j.m.                 | Poszcz         | Razem         |
|----------|--|---|----------------------|----------------|---------------|
|          |  |   |                      | <b>RAZEM</b>   | <b>6.390</b>  |
| 58       | KNR-W 4-<br>d.3 01 0325-05   | Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych<br>poz.50   | szt.<br>szt.         | 8.000          |               |
|          |  |   |                      | <b>RAZEM</b>   | <b>8.000</b>  |
| 59       | KNR 4-01<br>d.3 0323-02  | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.<br>poz.51+poz.52   | szt.<br>szt.         | 9.000          |               |
|          |  |   |                      | <b>RAZEM</b>   | <b>9.000</b>  |
| 60       | KNR 4-01<br>d.3 0323-03  | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.<br>poz.53  | szt.<br>szt.         | 1.000          |               |
|          |  |   |                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 61       | KNR 4-01<br>d.3 0323-04  | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.<br>poz.54  | szt.<br>szt.         | 2.000          |               |
|          |  |   |                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>  |
| 62       | KNR 4-01<br>d.3 0326-01  | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewoda-<br>mi instalacyjnymi w ścianach z cegieł<br>11.3-7  | m<br>m               | 4.300          |               |
|          |  |   |                      | <b>RAZEM</b>   | <b>4.300</b>  |
| 63       | KNR 4-01<br>d.3 0325-01  | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4<br>ceg. w ścianach z cegieł<br>poz.55   | m<br>m               | 10.600         |               |
|          |  |   |                      | <b>RAZEM</b>   | <b>10.600</b> |
| <b>4</b> | <b>45332300-<br/>6</b>   | <b>Roboty montażowe - kanalizacja sanitarna</b>   |                      |                |               |
| 64       | KNR-W 2-<br>d.4 15 0208-01<br>z.sz.3.3.<br>9905  | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budyn-<br>kach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby<br>zdrowia lub uczelni<br>67+45-57  | m<br>m               | 55.000         |               |
|          |  |   |                      | <b>RAZEM</b>   | <b>55.000</b> |
| 65       | KNR-W 2-<br>d.4 15 0208-02<br>z.sz.3.3.<br>9905  | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budyn-<br>kach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby<br>zdrowia lub uczelni<br>14.3-6.8  | m<br>m               | 7.500          |               |
|          |  |   |                      | <b>RAZEM</b>   | <b>7.500</b>  |
| 66       | KNR-W 2-<br>d.4 15 0208-03<br>z.sz.3.3.<br>9905  | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w bu-<br>dynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty<br>służby zdrowia lub uczelni<br>12+69-58 | m<br>m               | 23.000         |               |
|          |  |   |                      | <b>RAZEM</b>   | <b>23.000</b> |
| 67       | KNR-W 2-<br>d.4 15 0222-02   | Zawory napowietrzająco - odpowietrzające fi 110<br>2-1  | szt.<br>szt.         | 1.000          |               |
|          |  |   |                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 68       | KNR-W 2-<br>d.4 15 0229-04<br>zlewozmy-<br>wak bla-<br>szany<br>zlewo ze<br>stali kwa-<br>soodpornej | Zlewozmywaki z blachy lub ze stali kwasoodpornej na ścianie<br>5-3<br>4-2   | szt.<br>szt.<br>szt. | 2.000<br>2.000 |               |
|          |  |   |                      | <b>RAZEM</b>   | <b>4.000</b>  |
| 69       | KNR-W 2-<br>d.4 15 0230-02<br>zwykłe   | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym<br>42-18   | kpl.<br>kpl.         | 24.000         |               |

| Lp.       | Podsta-<br>wa                   | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|-----------|---------------------------------|---|--------|--------------|---------------|
|           | dla niepeł-<br>nospraw-<br>nych | 2-1   | kpl.   | 1.000        |               |
|           |                                 |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b> |
| 70<br>d.4 | KNR-W 2-<br>15 0233-03          | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"  | kpl.   |              |               |
|           | zwykle                          | 9-5   | kpl.   | 4.000        |               |
|           | dla niepeł-<br>nospraw-<br>nych | 2-1   | kpl.   | 1.000        |               |
|           |                                 |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 71<br>d.4 | KNR-W 2-<br>15 0218-01          | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - kratki<br>wpustowe pod natryskami<br>poz.30                               | szt.   |              |               |
|           |                                 |   | szt.   | 4.000        |               |
|           |                                 |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 72<br>d.4 | KNR 0-35<br>0123-01             | Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze<br>szkła hartowanego<br>poz.30                                 | kpl.   |              |               |
|           |                                 |   | kpl.   | 4.000        |               |
|           |                                 |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 73<br>d.4 | KNR-W 2-<br>15 0211-01          | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o<br>połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni  | podej. |              |               |
|           | z.sz.3.3.<br>9905               | poz.68+poz.69+poz.71+2  | podej. | 35.000       |               |
|           |                                 |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b> |
| 74<br>d.4 | KNR-W 2-<br>15 0211-03          | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm<br>o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni | podej. |              |               |
|           | z.sz.3.3.<br>9905               | poz.70  | podej. | 5.000        |               |
|           |                                 |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 75<br>d.4 | analiza in-<br>dywidualna       | Wykonanie włączenia projektowanej kanalizacji do istniejących<br>pionów<br>poz.76-6   | kpl.   |              |               |
|           |                                 |   | kpl.   | 7.000        |               |
|           |                                 |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 76<br>d.4 | KNR-W 2-<br>15 0213-05          | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm<br>22-9   | szt.   |              |               |
|           |                                 |   | szt.   | 13.000       |               |
|           |                                 |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b> |