

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ELEWACJI FRONTOWEJ, KLATKI SCHODOWEJ, STROPÓW ORAZ INSTALACJI SANITAR-  
NYCH I ELEKTRYCZNYCH BUDYNKU WIELORODZINNEGO  
ADRES INWESTYCJI : ul. Chudoby 14 dz. nr. 37/1,37/11 AM-10  
INWESTOR : Gmina Wrocław, Obręb Południe  
ADRES INWESTORA : PLAC NOWY TARG 1-8, 50-141 WROCŁAW  
WYKONAWCA ROBÓT : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU  
ADRES WYKONAWCY : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Bartosz Ciesielski 512 055 585 - Rzeczoznawca SKB 1071/15 (SANITARNA)

DATA OPRACOWANIA : 15.01.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.01.2017

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podstawa                       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                 | j.m.                 | Poszcz.                                  | Razem |
|-------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|-------|
| 1     |                                | <b>Prace demontażowe<br/>M*1.05</b>                                                                                                                                               |                      |                                          |       |
| 1.1   |                                | <b>Prace demontażowe - Kanalizacja</b>                                                                                                                                            |                      |                                          |       |
| d.1.1 | KNR-W 4-02<br>0230-04          | Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 50 mm - na ścianach<br><br><Zlew>(7)*(1.35+0.85)<br><Wanna/Natrysk>(8)*(1.35+0.85)<br><Umywalka>(7)*(1.35+0.85)<br><Pralka>(20)*(1.35+0.85) | m<br><br>m<br>m<br>m | <br><br>15.40<br>17.60<br>15.40<br>44.00 |       |
|       |                                |                                                                                                                                                                                   |                      | RAZEM                                    | 92.40 |
| d.1.1 | KNR-W 4-02<br>0230-05          | Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 100 mm - na ścianach<br><br>3.3*7+13.49+6.75<br><Miska ustępowa>(13)*(1.35+0.85)                                                            | m<br><br>m<br>m      | <br><br>43.34<br>28.60                   |       |
|       |                                |                                                                                                                                                                                   |                      | RAZEM                                    | 71.94 |
| d.1.1 | KNR-W 4-02<br>0230-02          | Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 150 mm - w wykopie<br><br>45.5                                                                                                              | m<br><br>m           | <br><br>45.50                            |       |
|       |                                |                                                                                                                                                                                   |                      | RAZEM                                    | 45.50 |
| d.1.1 | KNR-W 4-02<br>0233-12          | Demontaż czyszczaków żeliwnych o śr.do 110 mm<br><br>1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+<br>1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+                               | szt.<br><br>szt.     | <br><br>44.00                            |       |
|       |                                |                                                                                                                                                                                   |                      | RAZEM                                    | 44.00 |
| d.1.1 | KNR-W 4-02<br>0233-11          | Demontaż rury wydławnej żeliwnej<br><br>1+1+1+1+1+1+1                                                                                                                             | szt.<br><br>szt.     | <br><br>7.00                             |       |
|       |                                |                                                                                                                                                                                   |                      | RAZEM                                    | 7.00  |
| 2     |                                | <b>Kanalizacja pod posadzkową<br/>M*1.05</b>                                                                                                                                      |                      |                                          |       |
| 2.1   |                                | <b>Kanalizacja pod posadzkową - Prace ziemne</b>                                                                                                                                  |                      |                                          |       |
| d.2.1 | KNR-W 2-01<br>0113-09          | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych<br><br><Rura PCV SN8 dn 160 mm>(45.5)/1000                                                                                      | km<br><br>km         | <br><br>0.05                             |       |
|       |                                |                                                                                                                                                                                   |                      | RAZEM                                    | 0.05  |
| d.2.1 | KNR AT-17<br>0104-01           | Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka<br><Rura PCV dn 160 mm>(1.30+1.30)/2*(45.5)                                               | m²<br><br>m²         | <br><br>59.15                            |       |
|       |                                |                                                                                                                                                                                   |                      | RAZEM                                    | 59.15 |
| d.2.1 | KNR 4-01<br>0212-01            | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm<br><Rura PCV dn 160 mm>(1.30+1.30)/2*(45.50)*1                                                       | m³<br><br>m³         | <br><br>59.15                            |       |
|       |                                |                                                                                                                                                                                   |                      | RAZEM                                    | 59.15 |
| d.2.1 | KNR 4-01<br>0105-05<br>0105-07 | Przewóz gruzu taczkami na odległość 10 m<br><br><Rura PCV dn 160 mm>(1.30+1.30)/2*(45.50)*1                                                                                       | m³<br><br>m³         | <br><br>59.15                            |       |
|       |                                |                                                                                                                                                                                   |                      | RAZEM                                    | 59.15 |
| d.2.1 | KNR 2-02<br>1101-01            | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton<br><Rura PCV dn 160 mm>(1.30+1.30)/2*(45.50)*1                                                                                     | m³<br><br>m³         | <br><br>59.15                            |       |
|       |                                |                                                                                                                                                                                   |                      | RAZEM                                    | 59.15 |
| d.2.1 | KNR 2-01<br>0310-03            | Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)<br><Rura PCV dn 160 mm>(1.30+1.30)/2*(45.50)*1        | m³<br><br>m³         | <br><br>59.15                            |       |
|       |                                |                                                                                                                                                                                   |                      | RAZEM                                    | 59.15 |
| d.2.1 | KNNR 4<br>1411-03              | Podłóża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka<br><Rura PCV dn 160 mm>(45.50)*1*0.20                                                                    | m³<br><br>m³         | <br><br>9.10                             |       |
|       |                                |                                                                                                                                                                                   |                      | RAZEM                                    | 9.10  |
| d.2.1 | KNNR 4<br>1411-04              | Podłóża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka<br><Rura PCV dn 160 mm>(45.50)*1*0.30                                                                     | m³<br><br>m³         | <br><br>13.65                            |       |
|       |                                |                                                                                                                                                                                   |                      | RAZEM                                    | 13.65 |
| d.2.1 | KNR 2-01<br>0230-02            | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. III- IV<br>(poz.11)-(poz.12+poz.13)                                                      | m³<br><br>m³         | <br><br>36.40                            |       |
|       |                                |                                                                                                                                                                                   |                      | RAZEM                                    | 36.40 |
| d.2.1 | KNR-W 2-01<br>0228-02          | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV<br>(poz.11)-(poz.12+poz.13)                                                                               | m³<br><br>m³         | <br><br>36.40                            |       |
|       |                                |                                                                                                                                                                                   |                      | RAZEM                                    | 36.40 |
| d.2.1 | KNR 4-01<br>0105-05<br>0105-07 | Przewóz ziemi taczkami na odległość 10 m w gruncie kat. III<br>(poz.11)-(poz.15)                                                                                                  | m³<br><br>m³         | <br><br>22.75                            |       |
|       |                                |                                                                                                                                                                                   |                      | RAZEM                                    | 22.75 |

[illegible]

| Lp.         | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                            | j.m.         | Poszcz.    | Razem  |
|-------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------|
| 31<br>d.3.5 | KNR 4-01<br>0339-06 | Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>55 | m<br>m       | <br>55.00  |        |
|             |                     |                                                                                              |              | RAZEM      | 55.00  |
| 32<br>d.3.5 | KNR 4-01<br>0336-06 | Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>45 | m<br>m       | <br>45.00  |        |
|             |                     |                                                                                              |              | RAZEM      | 45.00  |
| 33<br>d.3.5 | KNR 4-01<br>0325-05 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł<br>55   | m<br>m       | <br>55.00  |        |
|             |                     |                                                                                              |              | RAZEM      | 55.00  |
| 34<br>d.3.5 | KNR 4-01<br>0324-05 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'<br>45      | m<br>m       | <br>45.00  |        |
|             |                     |                                                                                              |              | RAZEM      | 45.00  |
| <b>4</b>    |                     | <b>Prace demontażowe<br/>M*1.05</b>                                                          |              |            |        |
| <b>4.1</b>  |                     | <b>Prace demontażowe - Instalacja wodociągowa</b>                                            |              |            |        |
| 35<br>d.4.1 | analiza własna      | Spuszczenie wody z instalacji wodociągowa<br>1                                               | kpl.<br>kpl. | <br>1.00   |        |
|             |                     |                                                                                              |              | RAZEM      | 1.00   |
| 36<br>d.4.1 | analiza własna      | Napełnienie wodą instalacji wodociągowa<br>1                                                 | kpl.<br>kpl. | <br>1.00   |        |
|             |                     |                                                                                              |              | RAZEM      | 1.00   |
| 37<br>d.4.1 | KNR 4-02<br>0114-01 | Demontaż rurociągu stalowego o śr. 20 mm<br>1.2*0.85*2*(7+8+13+7+20)                         | m<br>m       | <br>112.20 |        |
|             |                     |                                                                                              |              | RAZEM      | 112.20 |
| 38<br>d.4.1 | KNR 4-02<br>0114-02 | Demontaż rurociągu stalowego o śr. 25 mm<br>3.35*8                                           | m<br>m       | <br>26.80  |        |
|             |                     |                                                                                              |              | RAZEM      | 26.80  |
| 39<br>d.4.1 | KNR 4-02<br>0114-02 | Demontaz rurociągu stalowego o śr. 32 mm<br>3.35*15                                          | m<br>m       | <br>50.25  |        |
|             |                     |                                                                                              |              | RAZEM      | 50.25  |
| 40<br>d.4.1 | KNR 4-02<br>0114-03 | Demontaż rurociągu stalowego o śr. 40 mm<br>3.35*14                                          | m<br>m       | <br>46.90  |        |
|             |                     |                                                                                              |              | RAZEM      | 46.90  |
| 41<br>d.4.1 | KNR 4<br>0140-02    | Demontaż wodomierzy dn 20 mm<br>1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1                              | kpl.<br>kpl. | <br>20.00  |        |
|             |                     |                                                                                              |              | RAZEM      | 20.00  |
| <b>5</b>    |                     | <b>Instalacja wodociągowa<br/>M*1.05</b>                                                     |              |            |        |
| <b>5.1</b>  |                     | <b>Instalacja wodociągowa - Rurociągi</b>                                                    |              |            |        |
| 42<br>d.5.1 | KNR 4<br>0111-01    | Rurociągi PP dn 20 mm<br>1.2*0.85*2*(7+8+13+7+20)                                            | m<br>m       | <br>112.20 |        |
|             |                     |                                                                                              |              | RAZEM      | 112.20 |
| 43<br>d.5.1 | KNR 4<br>0111-02    | Rurociągi PP dn 25 mm<br>3.35*8                                                              | m<br>m       | <br>26.80  |        |
|             |                     |                                                                                              |              | RAZEM      | 26.80  |
| 44<br>d.5.1 | KNR 4<br>0111-03    | Rurociągi PP dn 32 mm<br>3.35*15                                                             | m<br>m       | <br>50.25  |        |
|             |                     |                                                                                              |              | RAZEM      | 50.25  |
| 45<br>d.5.1 | KNR 4<br>0111-03    | Rurociągi PP dn 40 mm<br>3.35*14+9.10                                                        | m<br>m       | <br>56.00  |        |
|             |                     |                                                                                              |              | RAZEM      | 56.00  |
| 46<br>d.5.1 | KNR 4<br>0111-05    | Rurociągi PP dn 50 mm<br>7.25+5.35*2                                                         | m<br>m       | <br>17.95  |        |
|             |                     |                                                                                              |              | RAZEM      | 17.95  |
| 47<br>d.5.1 | KNR 4<br>0111-06    | Rurociągi PP dn 63 mm<br>12.55                                                               | m<br>m       | <br>12.55  |        |
|             |                     |                                                                                              |              | RAZEM      | 12.55  |
| <b>5.2</b>  |                     | <b>Instalacja wodociągowa - Izolacja</b>                                                     |              |            |        |

[illegible]

[illegible]

| Lp.         | Podstawa                                                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                      | j.m.                             | Poszcz.   | Razem |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|-------|
| 79<br>d.7.1 | KNNR 4<br>0303-02                                               | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>3.35*9+5.10+4.75*2+3.10+4.10+6.25+2.75+3.55+6.25+2.75+3.55                  | m<br>m                           | <br>77.05 |       |
|             |                                                                 |                                                                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM     | 77.05 |
| 80<br>d.7.1 | KNNR 4<br>0303-03                                               | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>3.35                                                                        | m<br>m                           | <br>3.35  |       |
|             |                                                                 |                                                                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM     | 3.35  |
| 81<br>d.7.1 | KNNR 4<br>0303-04                                               | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>3.35*3                                                                      | m<br>m                           | <br>10.05 |       |
|             |                                                                 |                                                                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM     | 10.05 |
| 82<br>d.7.1 | KNNR 4<br>0303-05                                               | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>3.35*2                                                                      | m<br>m                           | <br>6.70  |       |
|             |                                                                 |                                                                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM     | 6.70  |
| 83<br>d.7.1 | KNNR 4<br>0303-06                                               | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>3.35*2+2.55+3.10+5.10                                                       | m<br>m                           | <br>17.45 |       |
|             |                                                                 |                                                                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM     | 17.45 |
| 84<br>d.7.1 | KNNR 4<br>0303-07                                               | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>15.5                                                                        | m<br>m                           | <br>15.50 |       |
|             |                                                                 |                                                                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM     | 15.50 |
| 85<br>d.7.1 | KNR 7-12<br>0103-04                                             | Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)<br>0.08*poz.79+poz.80*0.10+poz.81*0.13+poz.82*0.15 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>8.81  |       |
|             |                                                                 |                                                                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM     | 8.81  |
| 86<br>d.7.1 | KNR 7-12<br>0103-05                                             | Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)<br>0.18*poz.83+poz.84*0.24                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>6.86  |       |
|             |                                                                 |                                                                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM     | 6.86  |
| 87<br>d.7.1 | KNR 7-12<br>0105-04                                             | Odtłuszczenie rurociągów<br>0.08*poz.79+poz.80*0.10+poz.81*0.13+poz.82*0.15+0.18*poz.83+poz.84*0.24                                                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>15.67 |       |
|             |                                                                 |                                                                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM     | 15.67 |
| 88<br>d.7.1 | KNR 7-12<br>0209-04                                             | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm<br>0.08*poz.79+poz.80*0.10+poz.81*0.13+poz.82*0.15                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>8.81  |       |
|             |                                                                 |                                                                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM     | 8.81  |
| 89<br>d.7.1 | KNR 7-12<br>0209-05                                             | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm<br>0.18*poz.83+poz.84*0.24                                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>6.86  |       |
|             |                                                                 |                                                                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM     | 6.86  |
| 90<br>d.7.1 | KNR 7-12<br>0215-04                                             | Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm<br>0.08*poz.79+poz.80*0.10+poz.81*0.13+poz.82*0.15                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>8.81  |       |
|             |                                                                 |                                                                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM     | 8.81  |
| 91<br>d.7.1 | KNR 7-12<br>0215-05                                             | Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm<br>0.18*poz.83+poz.84*0.24                                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>6.86  |       |
|             |                                                                 |                                                                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM     | 6.86  |
| <b>7.2</b>  | <b>Instalacja gazowa - Zawory</b>                               |                                                                                                                                                                                                        |                                  |           |       |
| 92<br>d.7.2 | KNNR 4<br>0312-02                                               | Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych<br>1+1+1+1+1+1+1+1                                                                                                                     | szt.<br>szt.                     | <br>9.00  |       |
|             |                                                                 |                                                                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM     | 9.00  |
| <b>7.3</b>  | <b>Instalacja Gazowa - Szybkozłączka</b>                        |                                                                                                                                                                                                        |                                  |           |       |
| 93<br>d.7.3 | KNNR 4<br>0430-01                                               | Szybkozłączka do gazu dn 15 mm L=2,0 m<br>1+1+1+1+1+1+1+1                                                                                                                                              | szt.<br>szt.                     | <br>9.00  |       |
|             |                                                                 |                                                                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM     | 9.00  |
| <b>7.4</b>  | <b>Instalacja Gazowa - Gazomierz G4</b>                         |                                                                                                                                                                                                        |                                  |           |       |
| 94<br>d.7.4 | KNR 2-19<br>0210-01                                             | Gazomierz G4<br>1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1                                                                                                                                                      | kpl.<br>kpl.                     | <br>19.00 |       |
|             |                                                                 |                                                                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM     | 19.00 |
| 95<br>d.7.4 | KNNR 4<br>0308-03                                               | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 32 mm na ścianach<br>1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1                                                              | kpl.<br>kpl.                     | <br>19.00 |       |
|             |                                                                 |                                                                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM     | 19.00 |
| <b>7.5</b>  | <b>Instalacja Gazowa - Próby i regulacja instalacji gazowej</b> |                                                                                                                                                                                                        |                                  |           |       |
| 96<br>d.7.5 | KNNR 4<br>0307-02                                               | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm<br>1+1                                                         | prob.<br>prob.                   | <br>2.00  |       |
|             |                                                                 |                                                                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM     | 2.00  |

| Lp.          | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                                     | j.m.                               | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|-------|
| 97<br>d.7.5  | KNR 2-15<br>0404-01 | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych<br>1+1+1+1+1+1+1+1 | urząd.<br>urząd.                   | 9.00    |       |
|              |                     |                                                                                                       |                                    | RAZEM   | 9.00  |
| 98<br>d.7.5  | KNR 4-02<br>0313-05 | Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej<br>1+1+1+1+1+1+1+1                                          | szt.<br>szt.                       | 9.00    |       |
|              |                     |                                                                                                       |                                    | RAZEM   | 9.00  |
| 99<br>d.7.5  | kalk. własna        | Przegląd instalacji gazowej w mieszkaniu<br>1+1+1+1+1+1                                               | miesz-<br>kanie<br>miesz-<br>kanie | 7.00    |       |
|              |                     |                                                                                                       |                                    | RAZEM   | 7.00  |
| 100<br>d.7.5 | cena zakła-<br>dowa | Przegląd instalacji gazowej Piony gazowej<br>1                                                        | pion<br>pion                       | 1.00    |       |
|              |                     |                                                                                                       |                                    | RAZEM   | 1.00  |
| 101<br>d.7.5 | cena zakła-<br>dowa | Włączenie gazu do budynku<br>1                                                                        | kpl.<br>kpl.                       | 1.00    |       |
|              |                     |                                                                                                       |                                    | RAZEM   | 1.00  |