

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i termomodernizacja OSP w Łosiewie  
ADRES INWESTYCJI : 49-330 Lewin Brzeski, ul. Główna 30, dz. nr 41. dz. nr 295  
INWESTOR : Gmina Lewin Brzeski  
ADRES INWESTORA : 49-340 Lewin Brzeski, ul. Rynek 1  
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Grudzień 2020

Data zatwierdzenia

| Lp.  | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.   | Razem   |
|--|--|---|--|---|---------|
| <b>ROZBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA OSP W ŁOSIOWIE - INSTALACJE WOD-KAN I SANITARNE</b> |  |   |  |   |         |
| <b>1</b>   |  | <b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>   |  |   |         |
| 1  | KNNR 1<br>d.1 0111-01                                | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym<br>0,066   | km   |   |         |
|  |  |   | km   | 0,066   |         |
|  |  |   |  | RAZEM   | 0,066   |
| 2  | KNNR 1<br>d.1 0210-03                                | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV<br>(66-8)*1*1,65  | m <sup>3</sup>   |   |         |
|  | rurociąg<br>studnie 1200<br>komory                   | (2,5*2,5*1,5)*2+(2,5*2,5*2)*3<br>(2,5*2,5*2)*2  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | 95,700<br>56,250<br>25,000                        |         |
|  |  |   |  | RAZEM   | 176,950 |
| 3  | KNR 2-01<br>d.1 0322-02                              | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)<br>(66-8)*2*1,65  | m <sup>2</sup>   |   |         |
|  |  |   | m <sup>2</sup>   | 191,400   |         |
|  |  |   |  | RAZEM   | 191,400 |
| 4  | KNNR 4<br>d.1 1411-01                                | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - z dostawą piasku<br>(66-8)*1*0,1   | m <sup>3</sup>   |   |         |
|  | analogia   |   | m <sup>3</sup>   | 5,800   |         |
|  |  |   |  | RAZEM   | 5,800   |
| 5  | KNNR 4<br>d.1 1411-01                                | Obsypka dla rur 160mm - z dostawą piasku<br><br>((66-8)*1*0,16)-(0,08^2*3,14*(66-8))  | m <sup>3</sup>   |   |         |
|  | analogia   |   | m <sup>3</sup>   | 8,114   |         |
|  |  |   |  | RAZEM   | 8,114   |
| 6  | KNNR 4<br>d.1 1411-01                                | Nadsypka nad rurami - 30 cm - z dostawą piasku<br>(66-8)*1*0,3  | m <sup>3</sup>   |   |         |
|  | analogia   |   | m <sup>3</sup>   | 17,400  |         |
|  |  |   |  | RAZEM   | 17,400  |
| 7  | KNR 4-01<br>d.1 0108-06<br>0108-08                   | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III<br>poz.2-poz.8  | m <sup>3</sup>   |   |         |
|  |  |   | m <sup>3</sup>   | 47,955  |         |
|  |  |   |  | RAZEM   | 47,955  |
| 8  | KNNR 1<br>d.1 0214-03                                | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II<br>poz.2<br>-poz.4<br>-(58*1*0,16)<br>-poz.6<br>-3,14*0,74^2*(1,5*2+2*3) | m <sup>3</sup>   |   |         |
|  | wykopy<br>podsypka<br>obsypka<br>nadsypka<br>studnie |   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 176,950<br>-5,800<br>-9,280<br>-17,400<br>-15,475 |         |
|  |  |   |  | RAZEM   | 128,995 |
| 9  | KNR-W 2-18<br>d.1 0306-02                            | Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV<br>8  | m  |   |         |
|  |  |   | m  | 8,000   |         |
|  |  |   |  | RAZEM   | 8,000   |
| 10   | KNNR 4<br>d.1 1413-03                                | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m<br>5  | stud.  |   |         |
|  |  |   | stud.  | 5,000   |         |
|  |  |   |  | RAZEM   | 5,000   |
| 11   | KNNR 4<br>d.1 1413-04                                | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.<br>-7  | [0.5 m]<br>stud.<br>[0.5 m]<br>stud.   |   |         |
|  |  |   |  | -7,000  |         |
|  |  |   |  | RAZEM   | -7,000  |
| 12   | KNNR 4<br>d.1 1308-02 z.sz.<br>3.4. 9913-2           | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione<br>66   | m  |   |         |
|  |  |   | m  | 66,000  |         |
|  |  |   |  | RAZEM   | 66,000  |
| 13   | KNR 4-01<br>d.1 0208-04                              | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm<br>1   | szt.   |   |         |
|  |  |   | szt.   | 1,000   |         |
|  |  |   |  | RAZEM   | 1,000   |
| 14   | KNR 2-19<br>d.1 0119-03                              | Rury ochronne o śr. nom. 200 mm<br>0,5  | m  |   |         |
|  | analogia   |   | m  | 0,500   |         |
|  |  |   |  | RAZEM   | 0,500   |
| 15   | d.1 wycena indywidualna                              | Wpięcie do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej<br>1   | kpl.   |   |         |
|  |  |   | kpl.   | 1,000   |         |
|  |  |   |  | RAZEM   | 1,000   |
| <b>2</b>   |  | <b>INSTALACJA GAZOWA</b>  |  |   |         |

| Lp.      | Podstawa                                     | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz. | Razem  |
|----------|--|--|--------------|---------|--------|
| 16       | KNR 4-01<br>d.2 0208-04                      | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm<br>1  | szt.<br>szt. | 1,000   | 1,000  |
| 17       | KNNR 4<br>d.2 0403-05<br>analogia            | Tuleje ochronne - rury stalowe o śr. nominalnej 50 mm<br>0,5   | m<br>m       | 0,500   | 0,500  |
| 18       | KNR 4-01<br>d.2 0323-04                      | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.<br>1   | szt.<br>szt. | 1,000   | 1,000  |
| 19       | KNR 0-35<br>d.2 0223-06<br>uwaga pod tablicą | Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 28 kW kocioł z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny<br>1   | kpl.<br>kpl. | 1,000   | 1,000  |
| 20       | d.2 analiza indywidualna                     | Koncentryczny wkład kominowy 80/125 do kotła gazowego<br>1   | kpl.<br>kpl. | 1,000   | 1,000  |
| 21       | KNR INSTAL<br>d.2 0301-05                    | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach<br>16  | m<br>m       | 16,000  | 16,000 |
| 22       | KNR INSTAL<br>d.2 0301-04                    | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)<br>5   | m<br>m       | 5,000   | 5,000  |
| 23       | KNR-W 2-15<br>d.2 0312-01                    | Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych<br>1   | szt.<br>szt. | 1,000   | 1,000  |
| 24       | KNR-W 2-15<br>d.2 0312-01                    | Filtry do gazu o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych<br>1  | szt.<br>szt. | 1,000   | 1,000  |
| 25       | KNNR 4<br>d.2 0529-02<br>analogia            | Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi; R=0,1<br>1   | szt.<br>szt. | 1,000   | 1,000  |
| 26       | KNR-W 2-19<br>d.2 0220-02                    | Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych<br>poz.21+poz.22   | m<br>m       | 21,000  | 21,000 |
| <b>3</b> |  | <b>INSTALACJA C.O.</b>   |              |         |        |
| 27       | KNR 4-01<br>d.3 0333-11                      | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br>2   | szt.<br>szt. | 2,000   | 2,000  |
| 28       | KNR 4-01<br>d.3 0323-04                      | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.<br>2   | szt.<br>szt. | 2,000   | 2,000  |
| 29       | KNR 4-01<br>d.3 0333-09                      | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br>3   | szt.<br>szt. | 3,000   | 3,000  |
| 30       | KNR 4-01<br>d.3 0323-03                      | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.<br>3   | szt.<br>szt. | 3,000   | 3,000  |
| 31       | KNR INSTAL<br>d.3 0301-05                    | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach<br>8   | m<br>m       | 8,000   | 8,000  |
| 32       | KNNR 4<br>d.3 0410-02                        | Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7<br>1   | szt.<br>szt. | 1,000   | 1,000  |
| 33       | KNNR 4<br>d.3 0404-01<br>analogia            | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury wielowarstwowe z systemem kształtek zaprasowywanych<br>22 | m<br>m       | 22,000  | 22,000 |

| Lp. | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz. | Razem  |
|-----|--|--|----------------------------------|---------|--------|
|     |  |  |                                  | RAZEM   | 22,000 |
| 34  | KNNR 4<br>d.3<br>0404-01<br>analogia     | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury wielowarstwowe z systemem kształtek zaprasowywanych<br>30   | m<br>m                           | 30,000  |        |
|     |  |  |                                  | RAZEM   | 30,000 |
| 35  | KNNR 4<br>d.3<br>0418-07                 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm<br>2  | szt.<br>szt.                     | 2,000   |        |
|     |  |  |                                  | RAZEM   | 2,000  |
| 36  | KNNR 4<br>d.3<br>0418-11                 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm<br>3  | szt.<br>szt.                     | 3,000   |        |
|     |  |  |                                  | RAZEM   | 3,000  |
| 37  | KNR INSTAL<br>d.3<br>0309-07             | Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm<br>5   | szt.<br>szt.                     | 5,000   |        |
|     |  |  |                                  | RAZEM   | 5,000  |
| 38  | KNR 0-35<br>d.3<br>0215-04               | Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C<br>5  | szt.<br>szt.                     | 5,000   |        |
|     |  |  |                                  | RAZEM   | 5,000  |
| 39  | KNR INSTAL<br>d.3<br>0309-07<br>analogia | Zawór regulujący grzejnikowy powrotny<br>5   | szt.<br>szt.                     | 5,000   |        |
|     |  |  |                                  | RAZEM   | 5,000  |
| 40  | KNR 0-34<br>d.3<br>0101-06               | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)<br>poz.34  | m<br>m                           | 30,000  |        |
|     |  |  |                                  | RAZEM   | 30,000 |
| 41  | KNR 0-34<br>d.3<br>0101-06               | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)<br>poz.33  | m<br>m                           | 22,000  |        |
|     |  |  |                                  | RAZEM   | 22,000 |
| 42  | KNNR 4<br>d.3<br>0428-01<br>analogia     | Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic; system kształtek zaprasowywanych<br>5  | kpl.<br>kpl.                     | 5,000   |        |
|     |  |  |                                  | RAZEM   | 5,000  |
| 43  | KNNR 4<br>d.3<br>0403-03<br>analogia     | Tuleje ochronne - rury stalowe o śr. nominalnej 25 mm<br>2   | m<br>m                           | 2,000   |        |
|     |  |  |                                  | RAZEM   | 2,000  |
| 44  | KNR 4-01<br>d.3<br>0339-01               | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>5  | m<br>m                           | 5,000   |        |
|     |  |  |                                  | RAZEM   | 5,000  |
| 45  | KNR 4-01<br>d.3<br>0325-02               | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł<br>5  | m<br>m                           | 5,000   |        |
|     |  |  |                                  | RAZEM   | 5,000  |
| 46  | KNNR 4<br>d.3<br>0411-02                 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1,000   |        |
|     |  |  |                                  | RAZEM   | 1,000  |
| 47  | KNNR 4<br>d.3<br>0411-02                 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1,000   |        |
|     |  |  |                                  | RAZEM   | 1,000  |
| 48  | KNR 0-31<br>d.3<br>0301-02/03            | Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 200 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja<br>Uwaga: płyty styropianowe - uwzględnione w części budowlanej<br>31,1+3,5+6,8+11,2+12,3+10,1+2+13,8 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 90,800  |        |
|     |  |  |                                  | RAZEM   | 90,800 |
| 49  | KNR 0-31<br>d.3<br>0308-02               | Próba szczelności ogrzewania podłogowego<br>poz.48   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 90,800  |        |
|     |  |  |                                  | RAZEM   | 90,800 |
| 50  | KNR INSTAL<br>d.3<br>0307-01             | Płukanie instalacji c.o.<br>poz.31+poz.33+poz.34   | m<br>m                           | 60,000  |        |
|     |  |  |                                  | RAZEM   | 60,000 |
| 51  | KNR 4-07<br>d.3<br>0310-03               | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - rurociąg<br>poz.50   | m<br>m                           | 60,000  |        |

| Lp.      | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m.               | Poszcz. | Razem   |
|----------|-----------------------------------|--|--------------------|---------|---------|
|          |                                   |  |                    | RAZEM   | 60,000  |
| 52       | KNR INSTAL<br>d.3 0307-04         | Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji<br>5  | urządź.<br>urządź. | 5,000   |         |
|          |                                   |  |                    | RAZEM   | 5,000   |
| <b>4</b> |                                   | <b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ</b>  |                    |         |         |
| 53       | KNR 4-01<br>d.4 0333-11           | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br>2   | szt.<br>szt.       | 2,000   |         |
|          |                                   |  |                    | RAZEM   | 2,000   |
| 54       | KNR 4-01<br>d.4 0333-10           | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br>3   | szt.<br>szt.       | 3,000   |         |
|          |                                   |  |                    | RAZEM   | 3,000   |
| 55       | KNR 4-01<br>d.4 0333-08           | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br>13  | szt.<br>szt.       | 13,000  |         |
|          |                                   |  |                    | RAZEM   | 13,000  |
| 56       | KNR 4-01<br>d.4 0323-02           | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.<br>13  | szt.<br>szt.       | 13,000  |         |
|          |                                   |  |                    | RAZEM   | 13,000  |
| 57       | KNR 4-01<br>d.4 0323-04           | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.<br>5   | szt.<br>szt.       | 5,000   |         |
|          |                                   |  |                    | RAZEM   | 5,000   |
| 58       | KNR 4-01<br>d.4 0339-01           | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>22   | m<br>m             | 22,000  |         |
|          |                                   |  |                    | RAZEM   | 22,000  |
| 59       | KNR 4-01<br>d.4 0325-02           | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł<br>22   | m<br>m             | 22,000  |         |
|          |                                   |  |                    | RAZEM   | 22,000  |
| 60       | KNNR 4<br>d.4 0111-01<br>analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury wielowarstwowe z systemem kształtek zaprasowywanych<br>6   | m<br>m             | 6,000   |         |
|          |                                   |  |                    | RAZEM   | 6,000   |
| 61       | KNNR 4<br>d.4 0111-01<br>analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury wielowarstwowe z systemem kształtek zaprasowywanych<br>120 | m<br>m             | 120,000 |         |
|          |                                   |  |                    | RAZEM   | 120,000 |
| 62       | KNR 0-34<br>d.4 0101-06           | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)<br>poz.61  | m<br>m             | 120,000 |         |
|          |                                   |  |                    | RAZEM   | 120,000 |
| 63       | KNR 0-34<br>d.4 0101-06           | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)<br>poz.60  | m<br>m             | 6,000   |         |
|          |                                   |  |                    | RAZEM   | 6,000   |
| 64       | KNNR 4<br>d.4 0403-03<br>analogia | Tuleje ochronne - rury stalowe o śr. nominalnej 25 mm<br>4   | m<br>m             | 4,000   |         |
|          |                                   |  |                    | RAZEM   | 4,000   |
| 65       | KNNR 4<br>d.4 0130-01             | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm<br>2   | szt.<br>szt.       | 2,000   |         |
|          |                                   |  |                    | RAZEM   | 2,000   |
| 66       | KNNR 4<br>d.4 0130-02             | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm<br>1   | szt.<br>szt.       | 1,000   |         |
|          |                                   |  |                    | RAZEM   | 1,000   |
| 67       | KNNR 4<br>d.4 0130-02             | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm<br>1   | szt.<br>szt.       | 1,000   |         |
|          |                                   |  |                    | RAZEM   | 1,000   |
| 68       | KNNR 4<br>d.4 0123-05             | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych<br>1   | kpl.<br>kpl.       | 1,000   |         |
|          |                                   |  |                    | RAZEM   | 1,000   |
| 69       | KNNR 4<br>d.4 0140-02             | Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm<br>1  | kpl.<br>kpl.       | 1,000   |         |
|          |                                   |  |                    | RAZEM   | 1,000   |

| Lp.      | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia   | j.m.                                   | Poszcz.     | Razem       |
|----------|--|---|--|-------------|-------------|
| 70       | KNNR 4<br>d.4 0116-01<br>analogia        | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm<br>4  | szt.<br>szt.                           | <br>4,000   | <br>4,000   |
| 71       | KNNR 4<br>d.4 0116-08<br>analogia        | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm<br>19  | szt.<br>szt.                           | <br>19,000  | <br>19,000  |
| 72       | KNNR 4<br>d.4 0135-04<br>analogia        | Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15<br>16  | szt.<br>szt.                           | <br>16,000  | <br>16,000  |
| 73       | KNNR 4<br>d.4 0135-04<br>analogia        | Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - zawór odcinający do WC DN15<br>3   | szt.<br>szt.                           | <br>3,000   | <br>3,000   |
| 74       | KNR-W 2-15<br>d.4 0137-09                | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm<br>2   | szt.<br>szt.                           | <br>2,000   | <br>2,000   |
| 75       | KNR-W 2-15<br>d.4 0137-02                | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm<br>8  | szt.<br>szt.                           | <br>8,000   | <br>8,000   |
| 76       | KNR-W 2-15<br>d.4 0128-02                | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych<br>poz.60+poz.61   | m<br>m                                 | <br>126,000 | <br>126,000 |
| 77       | KNR-W 2-18<br>d.4 0704-01                | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm (poz.60+poz.61)/200   | 200m -<br>1 prób.<br>200m -<br>1 prób. | <br>0,630   | <br>0,630   |
| 78       | KNR 2-18<br>d.4 0803-01                  | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm<br>poz.76/200   | odc.<br>200m<br>odc.<br>200m           | <br>0,630   | <br>0,630   |
| <b>5</b> | <b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b> |   |  |             |             |
| 79       | KNR 2-01<br>d.5 0317-0201                | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m.<br>Uwaga: z uwzględnieniem warstw podposadzkowych w części budowlanej - ujęto tylko pogłębienie 74*0,6*0,2 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>       | <br>8,880   | <br>8,880   |
| 80       | KNR 4-01<br>d.5 0106-04                  | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku ziemi<br>poz.79  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>       | <br>8,880   | <br>8,880   |
| 81       | KNNR 4<br>d.5 1411-01                    | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm<br>74*0,6*0,1   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>       | <br>4,440   | <br>4,440   |
| 82       | KNNR 4<br>d.5 0203-03                    | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych<br>36   | m<br>m                                 | <br>36,000  | <br>36,000  |
| 83       | KNNR 4<br>d.5 0203-01                    | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych<br>32  | m<br>m                                 | <br>32,000  | <br>32,000  |
| 84       | KNNR 4<br>d.5 0203-01<br>analogia        | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych<br>12  | m<br>m                                 | <br>12,000  | <br>12,000  |
| 85       | KNNR 4<br>d.5 1411-01                    | Nadsypka nad rurami - 10 cm - z dostawą piasku<br>74*0,6*0,1  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>       | <br>4,440   | <br>4,440   |
| 86       | KNNR 4<br>d.5 0222-02                    | Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych<br>2   | szt.<br>szt.                           | <br>2,000   | <br>2,000   |

| Lp.                 | Podstawa                              | Opis i wyliczenia  | j.m.      | Poszcz. | Razem |
|---------------------|---------------------------------------|--|-----------|---------|-------|
|                     |                                       |  |           | RAZEM   | 2,000 |
| 87                  | KNR 4-01<br>d.5 0333-08               | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  | szt.      |         |       |
|                     |                                       | 2  | szt.      | 2,000   |       |
|                     |                                       |  |           | RAZEM   | 2,000 |
| 88                  | KNR 2-19<br>d.5 0119-02<br>analogia   | Rury ochronne o śr. nom. 125 mm  | m         |         |       |
|                     |                                       | 0,5  | m         | 0,500   |       |
|                     |                                       |  |           | RAZEM   | 0,500 |
| 89                  | KNR 4-01<br>d.5 0323-02               | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.  | szt.      |         |       |
|                     |                                       | 2  | szt.      | 2,000   |       |
|                     |                                       |  |           | RAZEM   | 2,000 |
| 90                  | KNR 4-01<br>d.5 0338-01               | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej   | m         |         |       |
|                     |                                       | 5  | m         | 5,000   |       |
|                     |                                       |  |           | RAZEM   | 5,000 |
| 91                  | KNR 4-01<br>d.5 0325-02               | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł   | m         |         |       |
|                     |                                       | 5  | m         | 5,000   |       |
|                     |                                       |  |           | RAZEM   | 5,000 |
| 92                  | KNNR 4<br>d.5 0211-03                 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  | szt.      |         |       |
|                     |                                       | 3  | szt.      | 3,000   |       |
|                     |                                       |  |           | RAZEM   | 3,000 |
| 93                  | KNNR 4<br>d.5 0211-01                 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych   | szt.      |         |       |
|                     |                                       | 7  | szt.      | 7,000   |       |
|                     |                                       |  |           | RAZEM   | 7,000 |
| 94                  | KNNR 4<br>d.5 0211-01<br>analogia     | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych   | szt.      |         |       |
|                     |                                       | 5  | szt.      | 5,000   |       |
|                     |                                       |  |           | RAZEM   | 5,000 |
| 95                  | KNNR 4<br>d.5 0230-02                 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym   | kpl.      |         |       |
|                     |                                       | 5  | kpl.      | 5,000   |       |
|                     |                                       |  |           | RAZEM   | 5,000 |
| 96                  | KNNR 4<br>d.5 0230-05                 | Postument porcelanowy do umywalk   | kpl.      |         |       |
|                     |                                       | 5  | kpl.      | 5,000   |       |
|                     |                                       |  |           | RAZEM   | 5,000 |
| 97                  | KNNR 4<br>d.5 0233-03                 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"   | kpl.      |         |       |
|                     |                                       | 3  | kpl.      | 3,000   |       |
|                     |                                       |  |           | RAZEM   | 3,000 |
| 98                  | KNNR 4<br>d.5 0229-04                 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie  | szt.      |         |       |
|                     |                                       | 1  | szt.      | 1,000   |       |
|                     |                                       |  |           | RAZEM   | 1,000 |
| 99                  | KNNR 4<br>d.5 0229-04                 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie  | szt.      |         |       |
|                     |                                       | 2  | szt.      | 2,000   |       |
|                     |                                       |  |           | RAZEM   | 2,000 |
| 100                 | KNNR 4<br>d.5 0218-01                 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  | szt.      |         |       |
|                     |                                       | 4  | szt.      | 4,000   |       |
|                     |                                       |  |           | RAZEM   | 4,000 |
| 101                 | KNNR 4<br>d.5 0208-03                 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony kanalizacyjne | m         |         |       |
|                     |                                       | 8  | m         | 8,000   |       |
|                     |                                       |  |           | RAZEM   | 8,000 |
| 102                 | KNNR 4<br>d.5 2017-02<br>analogia     | Przejścia przez dach rurami wywiewnymi o śr. 110 mm, z uszczelnieniem  | przejście |         |       |
|                     |                                       | 2  | przejście | 2,000   |       |
|                     |                                       |  |           | RAZEM   | 2,000 |
| 103                 | KNR-W 2-15<br>d.5 0212-03<br>analogia | Rury wywiewne PVC o śr. 110/160 mm   | szt.      |         |       |
|                     |                                       | 2  | szt.      | 2,000   |       |
|                     |                                       |  |           | RAZEM   | 2,000 |
| <b>6 45331200-8</b> | <b>WENTYLACJA</b>                     |  |           |         |       |
| 104                 | KNR-W 4-01<br>d.6 0427-05<br>analogia | Wycięcie otworów dla komina w dachu z płyty warstwowej   | msc.      |         |       |

| Lp. | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-----|---------------------------------------|---|----------------|---------|--------|
|     |                                       | 9   | msc.           | 9,000   |        |
|     |                                       |   |                | RAZEM   | 9,000  |
| 105 | KNR-W 4-03<br>d.6 1007-15<br>analogia | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm         | otw.           |         |        |
|     |                                       | 1   | otw.           | 1,000   |        |
|     |                                       |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 106 | KNR 4-01<br>d.6 0333-08               | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej           | szt.           |         |        |
|     |                                       | 1   | szt.           | 1,000   |        |
|     |                                       |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 107 | KNR 4-01<br>d.6 0333-09               | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej             | szt.           |         |        |
|     |                                       | 2   | szt.           | 2,000   |        |
|     |                                       |   |                | RAZEM   | 2,000  |
| 108 | KNR 4-01<br>d.6 0333-11               | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej             | szt.           |         |        |
|     |                                       | 4   | szt.           | 4,000   |        |
|     |                                       |   |                | RAZEM   | 4,000  |
| 109 | KNR 4-01<br>d.6 0333-12               | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej         | szt.           |         |        |
|     |                                       | 5   | szt.           | 5,000   |        |
|     |                                       |   |                | RAZEM   | 5,000  |
| 110 | d.6 analiza indywidualna              | Komin wentylacyjny stalowy izolowany wełną mineralną - wyjście na dach                              | m              |         |        |
|     |                                       | 5,5   | m              | 5,500   |        |
|     |                                       |   |                | RAZEM   | 5,500  |
| 111 | d.6 analiza indywidualna              | Komin wentylacyjny stalowy izolowany wełną mineralną - wyjście na dach                              | m              |         |        |
|     |                                       | 9   | m              | 9,000   |        |
|     |                                       |   |                | RAZEM   | 9,000  |
| 112 | d.6 analiza indywidualna              | Komin wentylacyjny stalowy izolowany wełną mineralną - wyjście na dach                              | m              |         |        |
|     |                                       | 5   | m              | 5,000   |        |
|     |                                       |   |                | RAZEM   | 5,000  |
| 113 | KNR-W 2-17<br>d.6 0113-03             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |                                       | 10+16   | m <sup>2</sup> | 26,000  |        |
|     |                                       |   |                | RAZEM   | 26,000 |
| 114 | KNR-W 2-17<br>d.6 0138-01             | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych        | szt.           |         |        |
|     |                                       | 3   | szt.           | 3,000   |        |
|     |                                       |   |                | RAZEM   | 3,000  |
| 115 | KNNR 4<br>d.6 2017-08<br>analogia     | Przejścia przez dach rurami wentylacyjnymi o śr. 250/350 mm, z uszczelnieniem                       | przejście      |         |        |
|     |                                       | 3   | przejście      | 3,000   |        |
|     |                                       |   |                | RAZEM   | 3,000  |
| 116 | KNNR 4<br>d.6 2017-08<br>analogia     | Przejścia przez dach rurami wentylacyjnymi o śr. 200/300 mm, z uszczelnieniem                       | przejście      |         |        |
|     |                                       | 4   | przejście      | 4,000   |        |
|     |                                       |   |                | RAZEM   | 4,000  |
| 117 | KNNR 4<br>d.6 2017-07<br>analogia     | Przejścia przez dach rurami wentylacyjnymi o śr. 150/220 mm, z uszczelnieniem                       | przejście      |         |        |
|     |                                       | 2   | przejście      | 2,000   |        |
|     |                                       |   |                | RAZEM   | 2,000  |
| 118 | KNR-W 2-17<br>d.6 0208-01<br>analogia | Wentylatory dachowe stalowe - wentylator dachowy Turbowent Hybrydowy THP250                         | szt.           |         |        |
|     |                                       | 3   | szt.           | 3,000   |        |
|     |                                       |   |                | RAZEM   | 3,000  |
| 119 | KNR-W 2-17<br>d.6 0208-01<br>analogia | Wentylatory dachowe stalowe - wentylator dachowy Turbowent Hybrydowy THP200                         | szt.           |         |        |
|     |                                       | 4   | szt.           | 4,000   |        |
|     |                                       |   |                | RAZEM   | 4,000  |
| 120 | KNR-W 2-17<br>d.6 0208-01<br>analogia | Wentylatory dachowe stalowe - wentylator dachowy Turbowent Hybrydowy TH150                          | szt.           |         |        |
|     |                                       | 2   | szt.           | 2,000   |        |
|     |                                       |   |                | RAZEM   | 2,000  |



| Lp. | Podstawa                              | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----|---------------------------------------|--|------|---------|--------|
| 121 | KNR-W 2-17<br>d.6 0140-02             | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm  | szt. |         |        |
|     |                                       | 1  | szt. | 1,000   |        |
|     |                                       |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 122 | KNR-W 2-17<br>d.6 0140-02<br>analogia | Stabilizator wentylacji CSW  | szt. |         |        |
|     |                                       | 8  | szt. | 8,000   |        |
|     |                                       |  |      | RAZEM   | 8,000  |
| 123 | KNR-W 2-17<br>d.6 0156-02<br>analogia | Nawietrzaki ściennie o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2                                     | szt. |         |        |
|     |                                       | 3+1  | szt. | 4,000   |        |
|     |                                       |  |      | RAZEM   | 4,000  |
| 124 | KNR-W 2-17<br>d.6 0156-03<br>analogia | Nawietrzaki ściennie o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2.5                                   | szt. |         |        |
|     |                                       | 5  | szt. | 5,000   |        |
|     |                                       |  |      | RAZEM   | 5,000  |
| 125 | KNR-W 2-17<br>d.6 0131-02<br>analogia | Kłapa przeciwpożarowa okrągła  | szt. |         |        |
|     |                                       | 3  | szt. | 3,000   |        |
|     |                                       |  |      | RAZEM   | 3,000  |
| 126 | d.6 wycena indywidualna               | Montaż nawiewników okiennych ciśnieniowych   | kpl. |         |        |
|     |                                       | 15   | kpl. | 15,000  |        |
|     |                                       |  |      | RAZEM   | 15,000 |
| 127 | KNR 4-01<br>d.6 0323-04               | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.                                    | szt. |         |        |
|     |                                       | 9  | szt. | 9,000   |        |
|     |                                       |  |      | RAZEM   | 9,000  |
| 128 | KNR 4-01<br>d.6 0323-03               | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.  | szt. |         |        |
|     |                                       | 2  | szt. | 2,000   |        |
|     |                                       |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 129 | KNR 4-01<br>d.6 0323-02               | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.  | szt. |         |        |
|     |                                       | 1  | szt. | 1,000   |        |
|     |                                       |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 130 | KNR 2-02<br>d.6 1611-02               | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m                                     | kol. |         |        |
|     |                                       | 2  | kol. | 2,000   |        |
|     |                                       |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 131 | KNR 2-02 r.<br>d.6 16 z.sz.5.15       | Czas pracy rusztowań grupy 1<br>(poz.:104,105,106,107,108,109,113,121,122,123,124,125,127,128,129) |      |         |        |