

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji cwu w budynku DPS Tomczyce  
ADRES INWESTYCJI : Tomczyce, 05-640 Mogielnica  
INWESTOR : POWIAT GRÓJECKI  
ADRES INWESTORA : 05-600 GRÓJEC UL. PIŁSUDSKIEGO 59  
BRANŻA : ROBOTY INSTALACYJNE

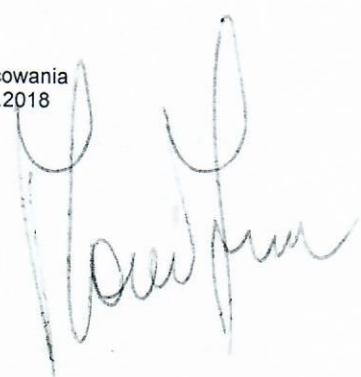
DATA OPRACOWANIA : 20 marzec.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20 marzec.2018

Data zatwierdzenia



| Lp. | Podstawa         | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | ilość          |
|-----|------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 1   |                  | <b>Instalacja zimnej wody, ciepłej wody, cyrkulacji</b>  |                |              |                |
| 1   | d.1 kalk. własna | Demontaż izolacji w płaszczu gipsowym z rurociągów rozprowadzenia poziomego<br>260   | m              |              |                |
|     |                  |  | m              | 260,000      |                |
|     |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>260,000</b> |
| 2   | KNR-W 4-02       | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm  | szt.           |              |                |
| d.1 | 0142-01          | 180  | szt.           | 180,000      |                |
|     |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>180,000</b> |
| 3   | KNR-W 4-02       | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm  | szt.           |              |                |
| d.1 | 0142-02          | 28   | szt.           | 28,000       |                |
|     |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>28,000</b>  |
| 4   | KNR-W 4-02       | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm  | szt.           |              |                |
| d.1 | 0142-03          | 18   | szt.           | 18,000       |                |
|     |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>18,000</b>  |
| 5   | KNR-W 4-02       | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm   | m              |              |                |
| d.1 | 0120-03          | 160  | m              | 160,000      |                |
|     |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>160,000</b> |
| 6   | KNR-W 4-02       | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm   | m              |              |                |
| d.1 | 0120-02          | 350  | m              | 350,000      |                |
|     |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>350,000</b> |
| 7   | KNR-W 4-02       | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm   | m              |              |                |
| d.1 | 0120-01          | 480  | m              | 480,000      |                |
|     |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>480,000</b> |
| 8   | KNR 4-01         | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności w miejscach po rurociągach (pas o szerokości ok. 0,5m)<br>420*0,5 | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1 | 1204-08          |  | m <sup>2</sup> | 210,000      |                |
|     |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>210,000</b> |
| 9   | KNR-W 2-02       | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1 | 1510-07          | 210  | m <sup>2</sup> | 210,000      |                |
|     |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>210,000</b> |
| 10  | KNR 4-04         | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km  | t              |              |                |
| d.1 | 1107-01          | 2,4  | t              | 2,400        |                |
|     |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,400</b>   |
| 11  | kalk. własna     | Utylizacja izolacji termicznej   | t              |              |                |
| d.1 |                  | 0,55   | t              | 0,550        |                |
|     |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,550</b>   |
| 12  | KNNR 5           | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły   | otw.           |              |                |
| d.1 | 1209-07          | 110  | otw.           | 110,000      |                |
|     |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>110,000</b> |
| 13  | KNNR 4           | Montaż tulei osłonowych  | m              |              |                |
| d.1 | 0404-05          | 55   | m              | 55,000       |                |
|     |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>55,000</b>  |
| 14  | KNNR 4           | Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                      | m              |              |                |
| d.1 | 0106-08          | 3  | m              | 3,000        |                |
|     |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| 15  | KNNR 4           | Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                      | m              |              |                |
| d.1 | 0106-07          | 3  | m              | 3,000        |                |
|     |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| 16  | KNR-W 2-15       | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych                        | m              |              |                |
| d.1 | 0111-01          | 865  | m              | 865,000      |                |
|     |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>865,000</b> |
| 17  | KNR-W 2-15       | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych                        | m              |              |                |
| d.1 | 0111-02          | 100  | m              | 100,000      |                |
|     |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>100,000</b> |
| 18  | KNR-W 2-15       | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych                        | m              |              |                |
| d.1 | 0111-03          | 94   | m              | 94,000       |                |
|     |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>94,000</b>  |

| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz       | ilość          |
|-----|---------------------------|--|--------------|--------------|----------------|
| 19  | KNR-W 2-15<br>d.1 0111-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 77 | m<br>m       | <br>77,000   |                |
|     |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>77,000</b>  |
| 20  | KNR-W 2-15<br>d.1 0111-05 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 62 | m<br>m       | <br>62,000   |                |
|     |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>62,000</b>  |
| 21  | KNR-W 2-15<br>d.1 0111-06 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 83 | m<br>m       | <br>83,000   |                |
|     |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>83,000</b>  |
| 22  | KNR-W 2-15<br>d.1 0111-07 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 32 | m<br>m       | <br>32,000   |                |
|     |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>32,000</b>  |
| 23  | KNR-W 2-15<br>d.1 0111-08 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 22 | m<br>m       | <br>22,000   |                |
|     |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>22,000</b>  |
| 24  | KNR-W 2-15<br>d.1 0111-08 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 8 | m<br>m       | <br>8,000    |                |
|     |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 25  | KNNR 4<br>d.1 0411-01     | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 207   | szt.<br>szt. | <br>207,000  |                |
|     |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>207,000</b> |
| 26  | KNNR 4<br>d.1 0411-02     | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 3   | szt.<br>szt. | <br>3,000    |                |
|     |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| 27  | KNNR 4<br>d.1 0411-03     | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 13  | szt.<br>szt. | <br>13,000   |                |
|     |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>13,000</b>  |
| 28  | KNNR 4<br>d.1 0411-04     | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 8   | szt.<br>szt. | <br>8,000    |                |
|     |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 29  | KNNR 4<br>d.1 0411-05     | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 2   | szt.<br>szt. | <br>2,000    |                |
|     |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 30  | KNNR 4<br>d.1 0411-06     | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 1   | szt.<br>szt. | <br>1,000    |                |
|     |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 31  | KNNR 4<br>d.1 0411-07     | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm 4   | szt.<br>szt. | <br>4,000    |                |
|     |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 32  | KNNR 4<br>d.1 0520-08     | Zawór priorytetu EV220B DN80 z presostatem 1   | szt.<br>szt. | <br>1,000    |                |
|     |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 33  | KNNR 4<br>d.1 0122-06     | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 4             | kpl.<br>kpl. | <br>4,000    |                |
|     |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 34  | KNNR 4<br>d.1 0140-02     | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 4  | kpl.<br>kpl. | <br>4,000    |                |
|     |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 35  | KNNR 4<br>d.1 0130-03     | Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2   | szt.<br>szt. | <br>2,000    |                |
|     |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 36  | KNNR 4<br>d.1 0130-03     | Filtry przed wodomierzami fi 20 4  | szt.<br>szt. | <br>4,000    |                |
|     |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 37  | KNNR 4<br>d.1 0411-01     | Termostatyczny zawór cyrkulacyjny o śr. nominalnej 15 mm   | szt.         |              |                |

| Lp.      | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | ilość           |
|----------|---------------------------|--|----------------|--------------|-----------------|
|          |                           | 13   | szt.           | 13,000       |                 |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>13,000</b>   |
| 38       | KNNR 4<br>d.1 0128-01     | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych  | m              |              |                 |
|          |                           | 1359   | m              | 1359,000     |                 |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1359,000</b> |
| 39       | KNNR 4<br>d.1 0126-04     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)<br>Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności           | m              |              |                 |
|          |                           | 2  | prób.          |              | 2,000           |
|          |                           | 1359   | m              | 1359,000     |                 |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1359,000</b> |
| 40       | KNR 4-01<br>d.1 0323-05   | Wykonanie przepustów ogniochronnych przy przejściach przez przegrody dla rur palnych   | szt.           |              |                 |
|          |                           | 15   | szt.           | 15,000       |                 |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b>   |
| 41       | KNR 4-01<br>d.1 0323-04   | Zamurowanie przebić istniejących w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.  | szt.           |              |                 |
|          |                           | 40   | szt.           | 40,000       |                 |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>40,000</b>   |
| 42       | KNR 0-34<br>d.1 0101-19   | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z wełny szklanej w płaszczu alu.20mm  | m              |              |                 |
|          |                           | 740  | m              | 740,000      |                 |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>740,000</b>  |
| 43       | KNR 0-34<br>d.1 0101-19   | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z wełny szklanej w płaszczu alu.25mm  | m              |              |                 |
|          |                           | 100  | m              | 100,000      |                 |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>100,000</b>  |
| 44       | KNR 0-34<br>d.1 0101-19   | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z wełny szklanej w płaszczu alu.30mm  | m              |              |                 |
|          |                           | 100  | m              | 100,000      |                 |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>100,000</b>  |
| 45       | KNR 0-34<br>d.1 0101-19   | Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z wełny szklanej w płaszczu alu.40mm  | m              |              |                 |
|          |                           | 77   | m              | 77,000       |                 |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>77,000</b>   |
| 46       | KNR 0-34<br>d.1 0101-20   | Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z wełny skalnej w płaszczu alu gr.50 mm   | m              |              |                 |
|          |                           | 62   | m              | 62,000       |                 |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>62,000</b>   |
| 47       | KNR 0-34<br>d.1 0101-20   | Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami z wełny skalnej w płaszczu alu gr.50 mm   | m              |              |                 |
|          |                           | 100  | m              | 100,000      |                 |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>100,000</b>  |
| 48       | KNR 0-34<br>d.1 0101-20   | Izolacja rurociągów śr.75 mm otulinami z wełny skalnej w płaszczu alu gr.70 mm   | m              |              |                 |
|          |                           | 32   | m              | 32,000       |                 |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>32,000</b>   |
| 49       | KNR 0-34<br>d.1 0101-21   | Izolacja rurociągów śr.90 mm otulinami z wełny skalnej w płaszczu alu gr.80 mm   | m              |              |                 |
|          |                           | 29   | m              | 29,000       |                 |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>29,000</b>   |
| 50       | KNR 4-01<br>d.1 0323-05   | Wykonanie przepustów ogniochronnych przy przejściach przez przegrody - pomiędzy pomieszczeniem hydroforu i pomieszczeniami przyległymi oraz pomiędzy piwnicą a parterem budynku                  | szt.           |              |                 |
|          |                           | 18   | szt.           | 18,000       |                 |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>18,000</b>   |
| 51       | KNNR 3<br>d.1 0608-01     | Licowanie ścian płytkami kamionkowymi 15x15 cm układanymi przy zast.masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu. - naprawa uszkodzonych płytek - przyjęto około 2,5m2 pow. płytek w łazienkach | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |                           | 58*0,5   | m <sup>2</sup> | 29,000       |                 |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>29,000</b>   |
| 52       | KNR-W 2-02<br>d.1 2004-07 | Obudowa części poziomów c.o.w głównym korytarzu i na klatkach schodowych i przedsiionkach mieszkań   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |                           | 59*0,9   | m <sup>2</sup> | 53,100       |                 |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>53,100</b>   |
| 53       | KNR-W 2-02<br>d.1 1510-07 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - malowanie płyt GK   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |                           | 53,1   | m <sup>2</sup> | 53,100       |                 |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>53,100</b>   |
| <b>2</b> |                           | <b>Instalacja hydrantowa</b>   |                |              |                 |
| 54       | KNR-W 4-02<br>d.2 0139-02 | Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm  | szt.           |              |                 |
|          |                           | 3  | szt.           | 3,000        |                 |

| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyczenia   | j.m.                             | Poszcz          | ilość  |
|-----|---------------------------|---|----------------------------------|-----------------|--------|
| 55  | KNR-W 4-02<br>d.2 0139-05 | Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej<br>3   | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>3,000  | 3,000  |
| 56  | KNR-W 4-02<br>d.2 0139-07 | Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego<br>3   | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>3,000  | 3,000  |
| 57  | KNR-W 4-02<br>d.2 0120-03 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm<br>74  | m<br>m                           | RAZEM<br>74,000 | 74,000 |
| 58  | KNR 4-04<br>d.2 1107-01   | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km<br>0,3  | t<br>t                           | RAZEM<br>0,300  | 0,300  |
| 59  | KNR 4-01<br>d.2 1204-08   | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachł. nierówności w miejscach po szafkach hydrantowych<br>3                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>3,000  | 3,000  |
| 60  | KNR-W 2-02<br>d.2 1510-07 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem<br>3   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>3,000  | 3,000  |
| 61  | KNNR 5<br>d.2 1209-07     | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły<br>8   | otw.<br>otw.                     | RAZEM<br>8,000  | 8,000  |
| 62  | KNNR 4<br>d.2 0106-01     | Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>12                               | m<br>m                           | RAZEM<br>12,000 | 12,000 |
| 63  | KNNR 4<br>d.2 0106-03     | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>6  | m<br>m                           | RAZEM<br>6,000  | 6,000  |
| 64  | KNNR 4<br>d.2 0106-04     | Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>7                                | m<br>m                           | RAZEM<br>7,000  | 7,000  |
| 65  | KNNR 4<br>d.2 0106-05     | Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>2                                | m<br>m                           | RAZEM<br>2,000  | 2,000  |
| 66  | KNNR 4<br>d.2 0106-06     | Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>65                               | m<br>m                           | RAZEM<br>65,000 | 65,000 |
| 67  | KNNR 4<br>d.2 0138-01     | Podłączenie zaworu hydrantowego o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie<br>7  | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>7,000  | 7,000  |
| 68  | KNNR 4<br>d.2 0142-01     | Szafki hydrantowe naścienne w skład szafki wchodzi kompletny hydrant DN25, wąż półsztywny 30m<br>7  | kpl.<br>kpl.                     | RAZEM<br>7,000  | 7,000  |
| 69  | KNNR 4<br>d.2 0411-06     | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm<br>2   | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>2,000  | 2,000  |
| 70  | KNNR 4<br>d.2 0411-06     | Zawory antyskażeniowe EA DN50<br>1  | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>1,000  | 1,000  |
| 71  | KNNR 4<br>d.2 0126-01     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)<br>Obmiar dodatkowy<br>2<br>92 | m<br>prób.<br>m                  | RAZEM<br>92,000 | 2,000  |
| 72  | KNR 4-01<br>d.2 0323-05   | Wykonanie przepustów ogniochronnych przy przejściach przez przegrody dla rur niepalnych<br>4  | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>4,000  | 4,000  |

| Lp.      | Podstawa                  | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz                 | ilość          |
|----------|---------------------------|---|----------------------------------|------------------------|----------------|
| 73       | KNR 0-34<br>d.2 0101-08   | Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami PE<br>65   | m<br>m                           | <b>RAZEM</b><br>65,000 | <b>4,000</b>   |
|          |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b>           | <b>65,000</b>  |
| 74       | KNR-W 2-02<br>d.2 2004-07 | Obudowa instalacji hydrantowej płytami GKF<br>74*(0,2+0,2+0,2)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 44,400                 |                |
|          |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b>           | <b>44,400</b>  |
| 75       | KNR-W 2-02<br>d.2 1510-07 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - malowanie płyt GKF<br>44,4   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 44,400                 |                |
|          |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b>           | <b>44,400</b>  |
| <b>3</b> |                           | <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - piony</b>  |                                  |                        |                |
| 76       | KNR-W 4-02<br>d.3 0229-04 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku<br>206   | m<br>m                           | 206,000                |                |
|          |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b>           | <b>206,000</b> |
| 77       | KNR 4-04<br>d.3 1107-01   | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km<br>2,2  | t<br>t                           | 2,200                  |                |
|          |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b>           | <b>2,200</b>   |
| 78       | KNR 4-01<br>d.3 1204-08   | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachłow.nierówności w miejscach po rurach żeliwnych (pas o szerokości ok. 0,5m)<br>206*0,5 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 103,000                |                |
|          |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b>           | <b>103,000</b> |
| 79       | KNR-W 2-02<br>d.3 1510-07 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem<br>103,0   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 103,000                |                |
|          |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b>           | <b>103,000</b> |
| 80       | KNNR 4<br>d.3 0207-03     | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>137  | m<br>m                           | 137,000                |                |
|          |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b>           | <b>137,000</b> |
| 81       | KNNR 4<br>d.3 0207-02     | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>69  | m<br>m                           | 69,000                 |                |
|          |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b>           | <b>69,000</b>  |
| 82       | KNNR 4<br>d.3 0213-07     | Rury wywiewne z PVC o śr. 160 mm z daszkiem<br>23   | szt.<br>szt.                     | 23,000                 |                |
|          |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b>           | <b>23,000</b>  |
| 83       | KNNR 4<br>d.3 0222-02     | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych<br>20  | szt.<br>szt.                     | 20,000                 |                |
|          |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b>           | <b>20,000</b>  |
| 84       | KNNR 4<br>d.3 0222-01     | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych<br>2  | szt.<br>szt.                     | 2,000                  |                |
|          |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b>           | <b>2,000</b>   |
| 85       | KNNR 4<br>d.3 0222-01     | Traper o śr. 75 mm<br>2   | szt.<br>szt.                     | 2,000                  |                |
|          |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b>           | <b>2,000</b>   |
| 86       | KNNR 4<br>d.3 0222-02     | Traper o śr. 110 mm<br>20   | szt.<br>szt.                     | 20,000                 |                |
|          |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b>           | <b>20,000</b>  |
| 87       | KNNR 4<br>d.3 0211-03     | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych<br>58   | szt.<br>szt.                     | 58,000                 |                |
|          |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b>           | <b>58,000</b>  |
| 88       | KNNR 4<br>d.3 0211-01     | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych<br>104   | szt.<br>szt.                     | 104,000                |                |
|          |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b>           | <b>104,000</b> |
| 89       | KNR-W 4-02<br>d.3 0211-06 | Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi<br>155   | szt.<br>szt.                     | 155,000                |                |
|          |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b>           | <b>155,000</b> |
| 90       | KNR-W 4-02<br>d.3 0211-05 | Wstawienie trójnika z PVC o śr. 75 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi<br>7  | szt.<br>szt.                     | 7,000                  |                |
|          |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b>           | <b>7,000</b>   |

| Lp.      | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | ilość          |
|----------|---------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 91       | KNR 4-01<br>d.3 0323-05   | Wykonanie przepustów ogniochronnych przy przejściach przez przegrody dla rur palnych PVC   | szt.           |              |                |
|          |                           | 10   | szt.           | 10,000       |                |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>  |
| <b>4</b> |                           | <b>Instalacja kanalizacji deszczowej - piony</b>   |                |              |                |
| 92       | KNR-W 4-02<br>d.4 0229-05 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku  | m              |              |                |
|          |                           | 103  | m              | 103,000      |                |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>103,000</b> |
| 93       | KNR 4-04<br>d.4 1107-01   | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km  | t              |              |                |
|          |                           | 1,6  | t              | 1,600        |                |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,600</b>   |
| 94       | KNR 4-01<br>d.4 1204-08   | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności w miejscach po rurach żeliwnych (pas o szerokości ok. 0,5m) | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                           | 103*0,5  | m <sup>2</sup> | 51,500       |                |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>51,500</b>  |
| 95       | KNR-W 2-02<br>d.4 1510-07 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem   | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                           | 51,5   | m <sup>2</sup> | 51,500       |                |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>51,500</b>  |
| 96       | KNR 4<br>d.4 0214-01      | Piony deszczowe wewnętrzne z PVC śr. 160 mm o połączeniach wciskowych  | m              |              |                |
|          |                           | 103  | m              | 103,000      |                |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>103,000</b> |
| 97       | KNR 4<br>d.4 0222-03      | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych   | szt.           |              |                |
|          |                           | 6  | szt.           | 6,000        |                |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |
| 98       | KNR 4<br>d.4 0222-03      | Traper fi 160  | szt.           |              |                |
|          |                           | 6  | szt.           | 6,000        |                |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |
| 99       | KNR 4<br>d.4 0222-03      | Element podłączeniowy wpust dachowy z pionem fi 160  | szt.           |              |                |
|          |                           | 6  | szt.           | 6,000        |                |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |
| 100      | KNR 4-01<br>d.4 0323-05   | Wykonanie przepustów ogniochronnych przy przejściach przez przegrody dla rur palnych PVC   | szt.           |              |                |
|          |                           | 4  | szt.           | 4,000        |                |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| <b>5</b> |                           | <b>Adaptacja pomieszczenia hydroforu, wymiana hydroforu</b>  |                |              |                |
| 101      | KNR-W 4-02<br>d.5 0120-03 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm   | m              |              |                |
|          |                           | 14   | m              | 14,000       |                |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>14,000</b>  |
| 102      | KNR-W 4-02<br>d.5 0142-03 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm  | szt.           |              |                |
|          |                           | 8  | szt.           | 8,000        |                |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 103      | KNR-W 4-02<br>d.5 0145-05 | Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności do 1000 dm <sup>3</sup>  | szt.           |              |                |
|          |                           | 1  | szt.           | 1,000        |                |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 104      | KNR 4-04<br>d.5 1107-01   | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km  | t              |              |                |
|          |                           | 0,3  | t              | 0,300        |                |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,300</b>   |
| 105      | KNR-W 4-01<br>d.5 0348-01 | Rozebanie ścian wydzielających pomieszczenie hydroforu   | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |                           | 2,5*(2,9+2,3)*0,12   | m <sup>3</sup> | 1,560        |                |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,560</b>   |
| 106      | KNR 4-01<br>d.5 0211-03   | Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach   | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                           | 1,5*1,5  | m <sup>2</sup> | 2,250        |                |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,250</b>   |
| 107      | KNR 4-01<br>d.5 0212-01   | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm   | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |                           | 1,5*1,5*0,1  | m <sup>3</sup> | 0,225        |                |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,225</b>   |
| 108      | KNR 4-01<br>d.5 0108-15   | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km  | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |                           | 1,56+2,25*0,15   | m <sup>3</sup> | 1,898        |                |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,898</b>   |

| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | ilość         |
|-----|---------------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 109 | KNR-W 2-02<br>d.5 0259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane<br>0,02   | t<br>t                           | 0,020        |               |
|     |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,020</b>  |
| 110 | KNR-W 2-02<br>d.5 0259-01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie<br>0,005  | t<br>t                           | 0,005        |               |
|     |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,005</b>  |
| 111 | KNR-W 2-02<br>d.5 0251-01 | Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i powierzchni do 5 m <sup>2</sup> - ręczne układanie betonu- fundament pod hydrofor<br>Krotność = 2<br>1,5*1,5 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 2,250        |               |
|     |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,250</b>  |
| 112 | KNR-W 2-02<br>d.5 0108-01 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm<br>3,64*(2,9+2,3)-2,2*1                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 16,728       |               |
|     |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16,728</b> |
| 113 | KNR-W 2-02<br>d.5 0803-02 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach<br>16,72*2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 33,440       |               |
|     |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>33,440</b> |
| 114 | KNR-W 2-02<br>d.5 0147-01 | Nadproża prefabrykowane 1,6m<br>1,5   | m<br>m                           | 1,500        |               |
|     |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,500</b>  |
| 115 | KNR-W 2-02<br>d.5 1027-03 | Drzwi przeciwpożarowe EI60<br>2,2*1,0   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 2,200        |               |
|     |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,200</b>  |
| 116 | KNR 4-01<br>d.5 0711-02   | Uzup.tynk zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podl.z cegły i pustaków (do 2m <sup>2</sup> w 1 miej.) - przyjęto 20% istniejących tynków<br>2,7    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 2,700        |               |
|     |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,700</b>  |
| 117 | KNR-W 2-02<br>d.5 2005-03 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi 2xGKF na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud- zabezpieczenie stropu p.poż.<br>2,9*2,3         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 6,670        |               |
|     |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,670</b>  |
| 118 | KNR-W 4-02<br>d.5 0217-06 | Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego piwnicznego o śr. 100 mm<br>Krotność = 2<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1,000        |               |
|     |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 119 | KNR 2-02<br>d.5 1118-08   | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą<br>6,67  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 6,670        |               |
|     |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,670</b>  |
| 120 | KNR 2-02<br>d.5 1120-05   | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą<br>2,9*2+2,3*2-1                            | m<br>m                           | 9,400        |               |
|     |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9,400</b>  |
| 121 | KNR-W 2-02<br>d.5 1510-07 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem<br>Krotność = 2<br>33,4+17,5   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 50,900       |               |
|     |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>50,900</b> |
| 122 | KNR-W 2-02<br>d.5 1510-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - sufitów<br>Krotność = 2<br>6,67  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 6,670        |               |
|     |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,670</b>  |
| 123 | KNR-W 2-15<br>d.5 0144-01 | Montaż kompletnego zestawu pompowego do podnoszenia ciśnienia w inst. wraz z zabezpieczeniami<br>1  | kpl.<br>kpl.                     | 1,000        |               |
|     |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 124 | d.5                       | Roboty elektryczne<br>1   | kpl.<br>kpl.                     | 1,000        |               |
|     |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |