

| Lp.  | Podstawa           | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|--------------------|-----------------|---|------|---------|-------|
| 1    | 45332000-3         |                 | <b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ W BUDYNKU</b>                      |      |         |       |
| 1.1  | 45330000-9         |                 | <b>Roboty montażowe i demontażowe instalacja kanalizacji sanitarnej</b> |      |         |       |
| 1    |                    |                 | Demontaż urządzeń i instalacji  | kpl. |         |       |
| d.1. | kalk. własna       |                 |   |      |         |       |
| 1    |                    |                 | 1   | kpl. | 1,000   |       |
|      |                    |                 |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 2    | KNR-W 2-15 0230-02 |                 | Umywalka typu DERBY basic 45x35   | kpl. |         |       |
| d.1. |                    |                 |   |      |         |       |
| 1    |                    |                 | 3   | kpl. | 3,000   |       |
|      |                    |                 |   |      | RAZEM   | 3,000 |
| 3    | KNR-W 2-15 0230-05 |                 | Postument porcelanowy do umywalk  | kpl. |         |       |
| d.1. |                    |                 |   |      |         |       |
| 1    |                    |                 | poz.2   | kpl. | 3,000   |       |
|      |                    |                 |   |      | RAZEM   | 3,000 |
| 4    | KNR-W 2-15 0230-02 |                 | Umywalka typu DERBY 50x35 z/o z/p biała                                 | kpl. |         |       |
| d.1. |                    |                 |   |      |         |       |
| 1    |                    |                 | 1   | kpl. | 1,000   |       |
|      |                    |                 |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 5    | KNR-W 2-15 0230-05 |                 | Postument porcelanowy do umywalk  | kpl. |         |       |
| d.1. |                    |                 |   |      |         |       |
| 1    |                    |                 | poz.4   | kpl. | 1,000   |       |
|      |                    |                 |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 6    | KNR-W 2-15 0230-02 |                 | Umywalka typu DERBY basic 55x45 z/o z/p biała                           | kpl. |         |       |
| d.1. |                    |                 |   |      |         |       |
| 1    |                    |                 | 4   | kpl. | 4,000   |       |
|      |                    |                 |   |      | RAZEM   | 4,000 |
| 7    | KNR-W 2-15 0230-05 |                 | Postument porcelanowy do umywalk  | kpl. |         |       |
| d.1. |                    |                 |   |      |         |       |
| 1    |                    |                 | poz.6   | kpl. | 4,000   |       |
|      |                    |                 |   |      | RAZEM   | 4,000 |
| 8    | KNR-W 2-15 0233-03 |                 | Ustępy Miska wisząca WC krótka  | kpl. |         |       |
| d.1. |                    |                 |   |      |         |       |
| 1    |                    |                 | 4   | kpl. | 4,000   |       |
|      |                    |                 |   |      | RAZEM   | 4,000 |
| 9    | KNR-W 2-15 0232-02 |                 | Brodziki natryskowe typu DERBY mineral. 100x100 wysokość 3,2cm biały    | kpl. |         |       |
| d.1. |                    |                 |   |      |         |       |
| 1    |                    |                 | 1   | kpl. | 1,000   |       |
|      |                    |                 |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 10   | KNR-W 2-15 0232-02 |                 | Brodziki natryskowe typu DERBY mineral.80x80 wysokość 3,2cm biały       | kpl. |         |       |
| d.1. |                    |                 |   |      |         |       |
| 1    |                    |                 | 1   | kpl. | 1,000   |       |
|      |                    |                 |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 11   | KNR-W 2-15 0229-04 |                 | Zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej                                   | kpl. |         |       |
| d.1. |                    |                 |   |      |         |       |
| 1    |                    |                 | 1   | kpl. | 1,000   |       |
|      |                    |                 |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 12   | KNR-W 2-15 0229-04 |                 | Zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej z ociekaczem             | kpl. |         |       |
| d.1. |                    |                 |   |      |         |       |
| 1    | analogia           |                 | 2   | kpl. | 2,000   |       |
|      |                    |                 |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| 13   | KNR-W 2-15 0216-01 |                 | Wpusty podłogowe, hermetyczne, ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm         | szt. |         |       |
| d.1. |                    |                 |   |      |         |       |
| 1    | analogia           |                 | 1   | szt. | 1,000   |       |
|      |                    |                 |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 14   | KNR-W 2-15 0216-02 |                 | Wpusty podłogowe, hermetyczne, ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm        | szt. |         |       |
| d.1. |                    |                 |   |      |         |       |
| 1    |                    |                 | 1   | szt. | 1,000   |       |
|      |                    |                 |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 15   | KNR-W 2-15 0222-01 |                 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych    | szt. |         |       |
| d.1. |                    |                 |   |      |         |       |
| 1    |                    |                 |   |      |         |       |

| Lp.        | Podstawa                | Nr spec. techn.  | Opis i wyliczenia  | j.m.          | Poszcz. | Razem  |
|------------|-------------------------|------------------|--|---------------|---------|--------|
|            |                         |                  | 4  | szt.          | 4,000   |        |
|            |                         |                  |  |               | RAZEM   | 4,000  |
| 16         | KNR-W 2-d.1. 15 0222-03 | 1                | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych   | szt.          |         |        |
|            |                         |                  | 4  | szt.          | 4,000   |        |
|            |                         |                  |  |               | RAZEM   | 4,000  |
| 17         | KNR-W 2-d.1. 15 0223-02 | 1 analogia       | Zawory napowietrzające o śr. 100 mm  | szt.          |         |        |
|            |                         |                  | 4  | szt.          | 4,000   |        |
|            |                         |                  |  |               | RAZEM   | 4,000  |
| 18         | KNR-W 2-d.1. 15 0223-02 | 1 analogia       | Zawory napowietrzające o śr. 50 mm   | szt.          |         |        |
|            |                         |                  | 3  | szt.          | 3,000   |        |
|            |                         |                  |  |               | RAZEM   | 3,000  |
| 19         | KNR-W 2-d.1. 15 0211-03 | 1 z.sz.3.3. 9905 | Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni | podej.        |         |        |
|            |                         |                  | 4  | podej.        | 4,000   |        |
|            |                         |                  |  |               | RAZEM   | 4,000  |
| 20         | KNR-W 2-d.1. 15 0209-03 | 1 z.sz.3.3. 9905 | Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i o śr. 50 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni                          | podej.        |         |        |
|            |                         |                  | 6  | podej.        | 6,000   |        |
|            |                         |                  |  |               | RAZEM   | 6,000  |
| 21         | KNR-W 2-d.1. 15 0209-04 | 1 z.sz.3.3. 9905 | Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z rur o śr. 70 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni                            | podej.        |         |        |
|            |                         |                  | 5  | podej.        | 5,000   |        |
|            |                         |                  |  |               | RAZEM   | 5,000  |
| 22         | KNR-W 2-d.1. 15 0208-01 | 1                | Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych                 | m             |         |        |
|            |                         |                  | 8,6  | m             | 8,600   |        |
|            |                         |                  |  |               | RAZEM   | 8,600  |
| 23         | KNR-W 2-d.1. 15 0208-02 | 1                | Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych                 | m             |         |        |
|            |                         |                  | 8,3  | m             | 8,300   |        |
|            |                         |                  |  |               | RAZEM   | 8,300  |
| 24         | KNR-W 2-d.1. 15 0208-03 | 1                | Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych                | m             |         |        |
|            |                         |                  | 12,6   | m             | 12,600  |        |
|            |                         |                  |  |               | RAZEM   | 12,600 |
| 25         | KNR-W 2-d.1. 15 0208-04 | 1                | Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych                | m             |         |        |
|            |                         |                  | 13,8   | m             | 13,800  |        |
|            |                         |                  |  |               | RAZEM   | 13,800 |
| 26         | KNR-W 2-d.1. 18 0706-01 | 1                | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm   | odc. -1 prób. |         |        |
|            |                         |                  | 1  | odc. -1 prób. | 1,000   |        |
|            |                         |                  |  |               | RAZEM   | 1,000  |
| <b>1.2</b> | <b>45210000-2</b>       |                  | <b>Roboty ogólnobudowlane</b>  |               |         |        |
| 27         | KNR-W 4-d.1. 01 0341-01 | 2                | Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                                 | m             |         |        |
|            |                         |                  | 27,5   | m             | 27,500  |        |
|            |                         |                  |  |               | RAZEM   | 27,500 |
| 28         | KNR-W 4-d.1. 01 0328-01 | 2                | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł                          | m             |         |        |
|            |                         |                  | poz.27   | m             | 27,500  |        |
|            |                         |                  |  |               | RAZEM   | 27,500 |
| <b>2</b>   | <b>45332000-3</b>       |                  | <b>INSTALACJA WODY W BUDYNKU</b>   |               |         |        |
| <b>2.1</b> | <b>45330000-9</b>       |                  | <b>Roboty montażowe i demontażowe instalacja wody</b>  |               |         |        |

| Lp.             | Podstawa          | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------------|-------------------|-----------------|--|------|---------|--------|
| 29              | d.2. kalk. własna |                 | Demontaż urządzeń i instalacji   | kpl. |         |        |
| 1               |                   |                 | 1  | kpl. | 1,000   |        |
|                 |                   |                 |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 30              | S-215 0600-       |                 | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PP PN20 fi 25x4,2 mm            | m    |         |        |
| d.2. 02         |                   |                 | w budynkach niemieszkalnych  |      |         |        |
| 1               |                   |                 | 16,7   | m    | 16,700  |        |
|                 |                   |                 |  |      | RAZEM   | 16,700 |
| 31              | S-215 0600-       |                 | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PP PN20 fi 20x3,4 mm            | m    |         |        |
| d.2. 01         |                   |                 | w budynkach niemieszkalnych  |      |         |        |
| 1               |                   |                 | 24,3   | m    | 24,300  |        |
|                 |                   |                 |  |      | RAZEM   | 24,300 |
| 32              | KNR-W 2-          |                 | Bateria umywalkowa DERBY STYLE 70 stoj.                                  | szt. |         |        |
| d.2. 15 0137-04 |                   |                 | z korkiem automatycznym chrom  |      |         |        |
| 1               |                   |                 | 8  | szt. | 8,000   |        |
|                 |                   |                 |  |      | RAZEM   | 8,000  |
| 33              | KNR-W 2-          |                 | Bateria natryskowa DN15 mm   | szt. |         |        |
| d.2. 15 0137-09 |                   |                 |  |      |         |        |
| 1               |                   |                 | 2  | szt. | 2,000   |        |
|                 |                   |                 |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 34              | KNR-W 2-          |                 | Zawór odcinający do płuczki ustępowej DN15 mm                            | szt. |         |        |
| d.2. 15 0130-01 |                   |                 |  |      |         |        |
| 1               |                   |                 | 4  | szt. | 4,000   |        |
|                 |                   |                 |  |      | RAZEM   | 4,000  |
| 35              | KNR-W 2-          |                 | Zawór odcinający do baterii stojących DN15 mm                            | szt. |         |        |
| d.2. 15 0130-01 |                   |                 |  |      |         |        |
| 1               |                   |                 | 16   | szt. | 16,000  |        |
|                 |                   |                 |  |      | RAZEM   | 16,000 |
| 36              | KNR-W 2-          |                 | Zawór ze złączką do węża DN15 mm   | szt. |         |        |
| d.2. 15 0130-01 |                   |                 |  |      |         |        |
| 1               |                   |                 | 2  | szt. | 2,000   |        |
|                 |                   |                 |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 37              | KNR-W 2-          |                 | Zawór termostatyczny do cyrkulacji ciepłej wody użytkowej z nastawą      | szt. |         |        |
| d.2. 15 0130-01 |                   |                 | wstępną DN15 mm np. typu MTCV-A firmy Danfoss                            |      |         |        |
| 1               |                   |                 | 2  | szt. | 2,000   |        |
|                 |                   |                 |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 38              | KNR-W 2-          |                 | Zawór termostatyczny do cyrkulacji ciepłej wody użytkowej z nastawą      | szt. |         |        |
| d.2. 15 0130-01 |                   |                 | wstępną DN20 mm np. typu MTCV-A firmy Danfoss                            |      |         |        |
| 1               |                   |                 | 2  | szt. | 2,000   |        |
|                 |                   |                 |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 39              | KNR-W 2-          |                 | Zawór odcinający DN15 mm   | szt. |         |        |
| d.2. 15 0130-01 |                   |                 |  |      |         |        |
| 1               |                   |                 | 4  | szt. | 4,000   |        |
|                 |                   |                 |  |      | RAZEM   | 4,000  |
| 40              | KNR-W 2-          |                 | Zawór odcinający DN20 mm   | szt. |         |        |
| d.2. 15 0130-02 |                   |                 |  |      |         |        |
| 1               |                   |                 | 2  | szt. | 2,000   |        |
|                 |                   |                 |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 41              | KNR-W 2-          |                 | Zawór odcinający DN25 mm   | szt. |         |        |
| d.2. 15 0130-03 |                   |                 |  |      |         |        |
| 1               |                   |                 | 2  | szt. | 2,000   |        |
|                 |                   |                 |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 42              | KNR-W 2-          |                 | Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do     | szt. |         |        |
| d.2. 15 0116-07 |                   |                 | zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzy- |      |         |        |
| 1               |                   |                 | wa o śr. zewnętrznej 16 mm   |      |         |        |
|                 |                   |                 | z.sz.3.4. 9903-2   |      |         |        |
|                 |                   |                 | 26   | szt. | 26,000  |        |
|                 |                   |                 |  |      | RAZEM   | 26,000 |
| 43              | KNR-W 2-          |                 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych             | m    |         |        |
| d.2. 15 0128-02 |                   |                 | Krotność = 2   |      |         |        |
| 1               |                   |                 | 41   | m    | 41,000  |        |

| Lp.        | Podstawa                  | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.      | Poszcz. | Razem  |
|------------|---------------------------|-----------------|--|-----------|---------|--------|
|            |                           |                 |  |           | RAZEM   | 41,000 |
| 44         | KNR-W 2-15 0126-05        | 1               | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) | m         |         |        |
|            |                           |                 | Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności   | prób.     |         | 1,000  |
|            |                           |                 | 1  |           |         |        |
|            |                           |                 | 41   | m         | 41,000  |        |
|            |                           |                 |  |           | RAZEM   | 41,000 |
| <b>2.2</b> | <b>45321000-3</b>         |                 | <b>Roboty izolacyjne instalacji wody</b>   |           |         |        |
| 45         | KNR 0-34 0101-06          | 2               | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)   | m         |         |        |
|            |                           |                 | 16,7   | m         | 16,700  |        |
|            |                           |                 |  |           | RAZEM   | 16,700 |
| 46         | KNR 0-34 0101-07          | 2               | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)   | m         |         |        |
|            |                           |                 | 24,3   | m         | 24,300  |        |
|            |                           |                 |  |           | RAZEM   | 24,300 |
| <b>2.3</b> | <b>45450000-6</b>         |                 | <b>Roboty ogólnobudowlane instalacyjne</b>   |           |         |        |
| 47         | KNR-W 4-03 1004-12        | 3               | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm                        | otw.      |         |        |
|            |                           |                 | z.o.3.1. 9901-5  |           |         |        |
|            |                           |                 | 6  | otw.      | 6,000   |        |
|            |                           |                 |  |           | RAZEM   | 6,000  |
| 48         | KNR-W 4-03 1008-08        | 3               | Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm                                 | przepust. |         |        |
|            |                           |                 | z.o.3.1. 9901-5  |           |         |        |
|            |                           |                 | 6  | przepust. | 6,000   |        |
|            |                           |                 |  |           | RAZEM   | 6,000  |
| 49         | KNR-W 4-01 0341-02        | 3               | Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej   | m         |         |        |
|            |                           |                 | 41   | m         | 41,000  |        |
|            |                           |                 |  |           | RAZEM   | 41,000 |
| 50         | KNR-W 4-01 0328-03        | 3               | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł  | m         |         |        |
|            |                           |                 | 41   | m         | 41,000  |        |
|            |                           |                 |  |           | RAZEM   | 41,000 |
| <b>3</b>   |                           |                 | <b>Instalacja c.o. - grzejnikowa</b>   |           |         |        |
| 51         | KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01 |                 | Rurociągi z rur warstwowych PERT/al/PERT o śr. zewn. 16 mm   | m         |         |        |
|            |                           |                 | 10,0*2   | m         | 20,000  |        |
|            |                           |                 |  |           | RAZEM   | 20,000 |
| 52         | KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02 |                 | Rurociągi z rur warstwowych PERT/al/PERT o śr. zewn. 20 mm   | m         |         |        |
|            |                           |                 | 51   | m         | 51,000  |        |
|            |                           |                 |  |           | RAZEM   | 51,000 |
| 53         | KNR 2-15/ GEBERIT 0601-03 |                 | Rurociągi z rur warstwowych PERT/al/PERT o śr. zewn. 26 mm   | m         |         |        |
|            |                           |                 | 19,0*2   | m         | 38,000  |        |
|            |                           |                 |  |           | RAZEM   | 38,000 |
| 54         | KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01 |                 | Trójnik zaprasowywany o śr. 16 mm  | szt.      |         |        |
|            |                           |                 | 4  | szt.      | 4,000   |        |
|            |                           |                 |  |           | RAZEM   | 4,000  |
| 55         | KNR 2-15/ GEBERIT 0602-02 |                 | Trójnik zaprasowywany o śr. 20 mm  | szt.      |         |        |
|            |                           |                 | 2  | szt.      | 2,000   |        |
|            |                           |                 |  |           | RAZEM   | 2,000  |
| 56         | KNR 2-15/ GEBERIT 0602-03 |                 | Trójnik zaprasowywany fi 26 mm   | szt.      |         |        |
|            |                           |                 | 4  | szt.      | 4,000   |        |
|            |                           |                 |  |           | RAZEM   | 4,000  |

| Lp.        | Podstawa                             | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|------------|--------------------------------------|-----------------|---|----------------|---------|---------|
| 57         | KNR-W 2-d.3<br>15 0418-05            |                 | Grzejniki stalowe dwupłytowe 500x1200   | szt.           |         |         |
|            |                                      |                 | 4   | szt.           | 4,000   |         |
|            |                                      |                 |   |                | RAZEM   | 4,000   |
| 58         | KNR-W 2-d.3<br>15 0418-05            |                 | Grzejniki stalowe dwupłytowe 500x1400   | szt.           |         |         |
|            |                                      |                 | 11  | szt.           | 11,000  |         |
|            |                                      |                 |   |                | RAZEM   | 11,000  |
| 59         | KNR-W 2-d.3<br>15 0418-05            |                 | Grzejniki stalowe dwupłytowe 500x400  | szt.           |         |         |
|            |                                      |                 | 2   | szt.           | 2,000   |         |
|            |                                      |                 |   |                | RAZEM   | 2,000   |
| 60         | KNR-W 2-d.3<br>15 0418-07            |                 | Grzejniki stalowe dwupłytowe 600x900  | szt.           |         |         |
|            |                                      |                 | 3   | szt.           | 3,000   |         |
|            |                                      |                 |   |                | RAZEM   | 3,000   |
| 61         | KNR 0-35<br>d.3<br>0215-04           |                 | Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C  | szt.           |         |         |
|            |                                      |                 | 20  | szt.           | 20,000  |         |
|            |                                      |                 |   |                | RAZEM   | 20,000  |
| 62         | KNNR 4<br>d.3<br>0430-01<br>analogia |                 | Zawory podejściowe podwójne do grzejników z podejściem dolnym o śr. nominalnej szt. 15 mm   | szt.           |         |         |
|            |                                      |                 | 20  | szt.           | 20,000  |         |
|            |                                      |                 |   |                | RAZEM   | 20,000  |
| 63         | KNR INS-TAL<br>d.3<br>0305-01        |                 | Rury przyłączone o śr.zew. 16 mm do grzejnika c.o. płytowego  | kpl.           |         |         |
|            |                                      |                 | 20  | kpl.           | 20,000  |         |
|            |                                      |                 |   |                | RAZEM   | 20,000  |
| 64         | KNNR 4<br>d.3<br>0128-01             |                 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych   | m              |         |         |
|            |                                      |                 | poz.51+poz.52+poz.53  | m              | 109,000 |         |
|            |                                      |                 |   |                | RAZEM   | 109,000 |
| 65         | KNNR 4<br>d.3<br>0406-03             |                 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasada<br>nicza (pul-próba sacyjna)  | próba<br>próba |         |         |
|            |                                      |                 | 1   |                | 1,000   |         |
|            |                                      |                 |   |                | RAZEM   | 1,000   |
| 66         | KNR-W 2-d.3<br>15 0436-01            |                 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  | urz.<br>urz.   |         |         |
|            |                                      |                 | 7   |                | 7,000   |         |
|            |                                      |                 |   |                | RAZEM   | 7,000   |
| 67         | KNR 0-34<br>d.3<br>0101-10           |                 | Izolacja rurociągów śr. 16/20 mm  | m              |         |         |
|            |                                      |                 | poz.51  | m              | 20,000  |         |
|            |                                      |                 |   |                | RAZEM   | 20,000  |
| 68         | KNR 0-34<br>d.3<br>0101-10           |                 | Izolacja rurociągów śr. 20/20 mmm   | m              |         |         |
|            |                                      |                 | poz.52  | m              | 51,000  |         |
|            |                                      |                 |   |                | RAZEM   | 51,000  |
| 69         | KNR 0-34<br>d.3<br>0101-11           |                 | Izolacja rurociągów śr.26/20 mm   | m              |         |         |
|            |                                      |                 | poz.53  | m              | 38,000  |         |
|            |                                      |                 |   |                | RAZEM   | 38,000  |
| <b>4</b>   |                                      |                 | <b>KLIMATYZACJA</b>   |                |         |         |
| <b>4.1</b> | <b>45331200-8</b>                    |                 | <b>Instalacja klimatyzacji</b>  |                |         |         |
| 70         | KNR 7-24<br>d.4.<br>0130-01<br>1     |                 | Klimatyzacja urzmadzenie zewnętrzne Kaisai KWX-24HRBI<br><i>Klimatyzacja urzmadzenie zewnętrzne Kaisai KWX-24HRBI</i>                               | kpl            |         |         |
|            |                                      |                 | 1   | kpl            | 1,000   |         |
|            |                                      |                 |   |                | RAZEM   | 1,000   |
| 71         | KNR 7-24<br>d.4.<br>0130-01<br>1     |                 | Klimatyzacja urzmadzenie zewnętrzne Kaisai KWX-18HRBI<br><i>Klimatyzacja urzmadzenie zewnętrzne Kaisai KWX-18HRBI</i>                               | kpl            |         |         |
|            |                                      |                 | 1   | kpl            | 1,000   |         |
|            |                                      |                 |   |                | RAZEM   | 1,000   |
| 72         | KNR 7-24<br>d.4.<br>0130-01<br>1     |                 | Klimatyzacja urzmadzenie wewnętrzne Kaisai KWX-18HRBI ze sterowaniem<br><i>Klimatyzacja urzmadzenie wewnętrzne Kaisai KWX-18HRBI ze sterowaniem</i> | kpl.           |         |         |
|            |                                      |                 | 2   | kpl.           | 2,000   |         |
|            |                                      |                 |   |                | RAZEM   | 2,000   |

| Lp.         | Podstawa  | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz.     | Razem   |
|-------------|---|-----------------|---|--------------|-------------|---------|
| 73          | KNR 7-24<br>d.4. 0130-01<br>1                                     |                 | Klimatyzacja urzmadzenie wewnętrzne Kaisai KWX-24HRBI ze sterowaniem<br><i>Klimatyzacja urzmadzenie wewnętrzne Kaisai KWX-24HRBI ze sterowaniem</i><br>2  | kpl.<br>kpl. | <br>2,000   |         |
|             |   |                 |   |              | RAZEM       | 2,000   |
| 74          | KNR INS-<br>d.4. TAL 0301-<br>1 01                                |                 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.9,52 mm na ścianach (lutowanie miękkie) w izolacji<br><br>19,48*2  | m<br>m       | <br>38,960  |         |
|             |   |                 |   |              | RAZEM       | 38,960  |
| 75          | KNR INS-<br>d.4. TAL 0301-<br>1 02                                |                 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 12,7 mm na ścianach (lutowanie miękkie) w izolacji<br><br>50,92*2   | m<br>m       | <br>101,840 |         |
|             |   |                 |   |              | RAZEM       | 101,840 |
| 76          | KNR 7-24<br>d.4. 0513-01<br>1                                     |                 | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych<br><br>4   | kpl.<br>kpl. | <br>4,000   |         |
|             |   |                 |   |              | RAZEM       | 4,000   |
| 77          | KNR 7-24<br>d.4. 0514-01<br>1                                     |                 | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0. tys.kcal/h<br><br>4  | kpl.<br>kpl. | <br>4,000   |         |
|             |   |                 |   |              | RAZEM       | 4,000   |
| 78          | KNR 7-24<br>d.4. 0515-01<br>1                                     |                 | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu<br><br>4  | kpl.<br>kpl. | <br>4,000   |         |
|             |   |                 |   |              | RAZEM       | 4,000   |
| 79          | KNR 7-24<br>d.4. 0516-01<br>1                                     |                 | Uruchomienie i uzyskanie temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h<br><br>4   | kpl.<br>kpl. | <br>4,000   |         |
|             |   |                 |   |              | RAZEM       | 4,000   |
| 80          | KNR-W 2-<br>d.4. 15 0112-03<br>1                                  |                 | Rurociągi skroplin o śr. zewnętrznej 32 mm<br><br>28,3  | m<br>m       | <br>28,300  |         |
|             |   |                 |   |              | RAZEM       | 28,300  |
| 81          | KNR 0-35<br>d.4. 0208-01<br>1 analogia                            |                 | Pompka skroplin<br><br>4  | szt.<br>szt. | <br>4,000   |         |
|             |   |                 |   |              | RAZEM       | 4,000   |
| 82          | d.4. kalk. własna<br>1  |                 | Przejścia i zabezpieczenia ogniochronne dla rur niepalnych (we wszystkich miejscach przejścia przez przegrody oddzielenia p.poż)<br><br>1   | kpl.<br>kpl. | <br>1,000   |         |
|             |   |                 |   |              | RAZEM       | 1,000   |
| <b>5</b>    |   |                 | <b>Wentylacja</b>   |              |             |         |
| <b>5.1</b>  | <b>45331200-8</b>   |                 | <b>UKŁAD</b>  |              |             |         |
| <b>5.1.</b> | <b>45331100-7</b>   |                 | <b>Roboty montażowe układu</b>  |              |             |         |
| 83          | KNR-W 2-<br>d.5. 17 0202-03<br>1.1 z.o.3.4.<br>9903-1<br>analogia |                 | Centrala wentylacyjna nawiewno wywiewna stojąca typu KLIMOR model KLIMOR EVO-T COMPACT 8000<br>Wyposażona w: sterownik oraz elementy automatyki, niezbędnę do sterowania urządzeniem, przepustnice z siłownikami po stronie czerpnej i wyrzutowej,<br>1 | kpl.<br>kpl. | <br>1,000   |         |
|             |   |                 |   |              | RAZEM       | 1,000   |
| 84          | KNR-W 2-<br>d.5. 17 0144-03<br>1.1 z.o.3.4.<br>9903-1             |                 | Czerpnie prostokątna ścienna 735/1380 - wraz z próbą montażową<br><br>1   | szt.<br>szt. | <br>1,000   |         |
|             |   |                 |   |              | RAZEM       | 1,000   |
| 85          | KNR-W 2-<br>d.5. 17 0149-07<br>1.1 z.o.3.4.<br>9903-1             |                 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 800 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową<br><br>1   | szt.<br>szt. | <br>1,000   |         |
|             |   |                 |   |              | RAZEM       | 1,000   |

| Lp. | Podstawa   | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-----|--|-----------------|---|----------------|---------|--------|
| 86  | KNR-W 2-<br>d.5. 17 0145-07<br>1.1 z.o.3.4.<br>9903-1                  |                 | Wyrzutnie prostokątna ścienna 735/1380 - wraz z próbą montażową   | szt.           |         |        |
|     |  |                 | 1   | szt.           | 1,000   |        |
|     |  |                 |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 87  | KNR-W 2-<br>d.5. 17 0149-03<br>1.1 z.o.3.4.<br>9903-1                  |                 | Podstawy stalowe w układach kanałowych - wraz z próbą montażową   | szt.           |         |        |
|     |  |                 | 1   | szt.           | 1,000   |        |
|     |  |                 |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 88  | KNR-W 2-<br>d.5. 17 0131-03<br>1.1 z.o.3.4.<br>9903-1                  |                 | Przepustnice kołowe o śr. do 315 mm z siłownikiem - wraz z próbą montażową  | szt.           |         |        |
|     |  |                 | 2   | szt.           | 2,000   |        |
|     |  |                 |   |                | RAZEM   | 2,000  |
| 89  | KNR 2-17<br>d.5. 0113-01 z.o.<br>1.1 3.3. 9903 z.<br>o.3.6. 9905-<br>1 |                 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |  |                 | 14,6  | m <sup>2</sup> | 14,600  |        |
|     |  |                 |   |                | RAZEM   | 14,600 |
| 90  | KNR 2-17<br>d.5. 0113-02 z.o.<br>1.1 3.6. 9905-1<br>z.o.3.4.<br>9903-1 |                 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - wraz z próbą montażową         | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |  |                 | 13,5  | m <sup>2</sup> | 13,500  |        |
|     |  |                 |   |                | RAZEM   | 13,500 |
| 91  | KNR 2-17<br>d.5. 0113-03 z.o.<br>1.1 3.3. 9903 z.<br>o.3.6. 9905-<br>1 |                 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |  |                 | 3,5   | m <sup>2</sup> | 3,500   |        |
|     |  |                 |   |                | RAZEM   | 3,500  |
| 92  | KNR 2-17<br>d.5. 0113-02 z.o.<br>1.1 3.6. 9905-1<br>z.o.3.4.<br>9903-1 |                 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - wraz z próbą montażową         | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |  |                 | 21  | m <sup>2</sup> | 21,000  |        |
|     |  |                 |   |                | RAZEM   | 21,000 |
| 93  | KNR 2-17<br>d.5. 0113-01 z.o.<br>1.1 3.6. 9905-1<br>z.o.3.4.<br>9903-1 |                 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - wraz z próbą montażową         | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |  |                 | 7,8   | m <sup>2</sup> | 7,800   |        |
|     |  |                 |   |                | RAZEM   | 7,800  |
| 94  | KNR 2-17<br>d.5. 0113-01 z.o.<br>1.1 3.6. 9905-1<br>z.o.3.4.<br>9903-1 |                 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - wraz z próbą montażową         | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |  |                 | 25,05   | m <sup>2</sup> | 25,050  |        |
|     |  |                 |   |                | RAZEM   | 25,050 |
| 95  | KNR 2-17<br>d.5. 0119-02<br>1.1 analogia                               |                 | Przewody wentylacyjne kołowe elastyczne typu FLEX o średnicy d=125 mm   | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |  |                 | 7,6   | m <sup>2</sup> | 7,600   |        |
|     |  |                 |   |                | RAZEM   | 7,600  |
| 96  | KNR 2-17<br>d.5. 0139-02 z.o.<br>1.1 3.6. 9905-2<br>z.o.3.4.<br>9903-1 |                 | Anemostaty<br>- obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - wraz z próbą montażową  | szt.           |         |        |
|     |  |                 | 15  | szt.           | 15,000  |        |
|     |  |                 |   |                | RAZEM   | 15,000 |

| Lp.  | Podstawa     | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|------|--------------|-----------------|---|------|---------|--------|
| 97   | KNR 2-17     |                 | Anemostaty  | szt. |         |        |
| d.5. | 0139-02 z.o. |                 | - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyż- |      |         |        |
| 1.1  | 3.6. 9905-2  |                 | szego - wraz z próbą montażową  |      |         |        |
|      | z.o.3.4.     |                 |   |      |         |        |
|      | 9903-1       |                 |   |      |         |        |
|      |              |                 | 13  | szt. | 13,000  |        |
|      |              |                 |   |      | RAZEM   | 13,000 |



| L p. | Nazwa   | Jm              | Ilość    | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Rab-<br>at<br>mak-<br>sy-<br>mal-<br>ny | Rab-<br>at<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|------|---|-----------------|----------|----------|----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 1.   | kołwy mocujące z bednarki ocynkowane 50x5mm   | kg              | 2,5358   |          | 2,5358   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 2.   | kołwy mocujące z bednarki ocynkowane  | kg              | 2,5358   |          | 2,5358   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 3.   | Drut do spaw.niepokryty SPG3S fi 0,8-4,0mm  | kg              | 0,1800   |          | 0,1800   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 4.   | linka stalowa ocynkowana śr.5 mm  | m               | 12,9168  |          | 12,9168  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 5.   | śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakrętki 6-kątnymi średniodokładnymi M 12x160mm   | kg              | 8,2800   |          | 8,2800   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 6.   | ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytnymi widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym | szt.            | 6,4584   |          | 6,4584   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 7.   | farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna miniowa 60 %'   | dm <sup>3</sup> | 0,0600   |          | 0,0600   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 8.   | farba olejna nawierzchniowa biała'  | dm <sup>3</sup> | 0,1200   |          | 0,1200   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 9.   | mydło maziste (szare) 65 %'   | kg              | 0,4800   |          | 0,4800   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 10.  | acetylen techniczny rozpuszczony'   | kg              | 1,4400   |          | 1,4400   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 11.  | tlen techniczny'  | m <sup>3</sup>  | 4,0800   |          | 4,0800   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 12.  | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm  | szt.            | 52,5728  |          | 52,5728  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 13.  | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm'   | szt.            | 3,2680   |          | 3,2680   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 14.  | Progi zwal. liniowy el.środk. 600x500x50mm  | szt             | 6,0082   |          | 6,0082   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 15.  | Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm  | m <sup>3</sup>  | 0,2190   |          | 0,2190   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 16.  | Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem  | t               | 0,0107   |          | 0,0107   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 17.  | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work  | t               | 0,0328   |          | 0,0328   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 18.  | Wapno hydratyzowane workowane   | t               | 0,0061   |          | 0,0061   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 19.  | Wapno hydratyzowane workowane   | t               | 0,0176   |          | 0,0176   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 20.  | cegła budowlana pełna   | szt.            | 110,0000 |          | 110,0000 | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 21.  | cegła budowlana pełna'  | szt.            | 205,0000 |          | 205,0000 | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 22.  | masa betonowa B-20'   | m <sup>3</sup>  | 0,0720   |          | 0,0720   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 23.  | Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III   | m <sup>3</sup>  | 0,0300   |          | 0,0300   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 24.  | Woda z rurociągów   | m <sup>3</sup>  | 0,4300   |          | 0,4300   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 25.  | Drewno na stemple okrągłe korowane  | m <sup>3</sup>  | 0,0600   |          | 0,0600   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 26.  | Rura z/szwem ocynk. fi 15mm   | m               | 2,0000   |          | 2,0000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 27.  | Rura z/szwem ocynk. fi 50mm   | m               | 1,5000   |          | 1,5000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 28.  | rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10Bx czarne   | m               | 6,0000   |          | 6,0000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 29.  | złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 15 mm   | szt.            | 20,0000  |          | 20,0000  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 30.  | dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 15 mm   | szt.            | 20,0000  |          | 20,0000  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 31.  | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm  | szt.            | 0,6000   |          | 0,6000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 32.  | kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm   | szt.            | 18,0000  |          | 18,0000  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 33.  | kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm   | szt.            | 10,0000  |          | 10,0000  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 34.  | rury warstwowe Geberit Mepla Flex z rurą osłonową   | m               | 71,7100  |          | 71,7100  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 35.  | rury warstwowe Geberit Mepla w sztan-gach   | m               | 40,2800  |          | 40,2800  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 36.  | łączniki Geberit Mepla  | szt.            | 10,0000  |          | 10,0000  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 37.  | Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm  | m               | 8,9440   |          | 8,9440   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 38.  | Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm  | m               | 8,3000   |          | 8,3000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 39.  | rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm  | m               | 11,7180  |          | 11,7180  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 40.  | rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm  | m               | 11,5920  |          | 11,5920  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 41.  | rury PCV przepustowe o śr. 50 mm  | m               | 1,2040   |          | 1,2040   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 42.  | rury PCV przepustowe o śr. 75 mm  | m               | 0,9960   |          | 0,9960   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 43.  | rury PCV przepustowe o śr. 110 mm   | m               | 1,5120   |          | 1,5120   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 44.  | rury PCV przepustowe o śr. 160 mm   | m               | 1,6560   |          | 1,6560   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |

| L p. | Nazwa   | Jm   | Ilość   | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>k-<br>sy-<br>mal-<br>ny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|------|---|------|---------|----------|----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|--|---|
| 45.  | Rurociągi skroplin o śr. zewnętrznej 32 mm'                     | m    | 30,5640 |          | 30,5640  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 46.  | rury z polipropylenu śr.20 mm                                   | m    | 2,0000  |          | 2,0000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 47.  | czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.75 mm                        | szt. | 4,0000  |          | 4,0000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 48.  | czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr. 110 mm                      | szt. | 4,0000  |          | 4,0000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 49.  | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm                       | szt. | 3,0960  |          | 3,0960   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 50.  | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm                      | szt. | 19,9600 |          | 19,9600  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 51.  | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm                       | szt. | 3,9010  |          | 3,9010   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 52.  | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm                      | szt. | 9,5220  |          | 9,5220   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 53.  | kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm                 | szt. | 26,0000 |          | 26,0000  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 54.  | kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm    | szt. | 26,0000 |          | 26,0000  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 55.  | rury z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm                           | m    | 18,0360 |          | 18,0360  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 56.  | rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm                           | m    | 26,7300 |          | 26,7300  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 57.  | kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm                      | szt. | 11,0220 |          | 11,0220  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 58.  | kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm                      | szt. | 14,0940 |          | 14,0940  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 59.  | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm'              | szt. | 17,2630 |          | 17,2630  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 60.  | kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr. 20 mm                  | szt. | 0,0600  |          | 0,0600   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 61.  | uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm                                 | szt. | 20,8750 |          | 20,8750  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 62.  | uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm                                 | szt. | 34,7490 |          | 34,7490  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 63.  | rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm            | szt. | 40,0000 |          | 40,0000  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 64.  | tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych'                       | szt. | 30,5520 |          | 30,5520  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 65.  | zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm                     | szt. | 0,4000  |          | 0,4000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 66.  | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym       | szt. | 0,1000  |          | 0,1000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 67.  | zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm           | szt. | 4,0000  |          | 4,0000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 68.  | zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm'          | szt. | 18,0000 |          | 18,0000  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 69.  | zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm"          | szt. | 2,0000  |          | 2,0000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 70.  | zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm'''        | szt. | 6,0000  |          | 6,0000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 71.  | zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm           | szt. | 2,0000  |          | 2,0000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 72.  | zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm           | szt. | 2,0000  |          | 2,0000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 73.  | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm                    | szt. | 0,2000  |          | 0,2000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 74.  | złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 26,0000 |          | 26,0000  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 75.  | bateria natryskowa wg projektu                                  | szt. | 2,0000  |          | 2,0000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 76.  | syfony umywalkowe mosiężne ze spustem                           | szt. | 8,0000  |          | 8,0000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 77.  | spusty do brodzików natryskowych                                | szt. | 2,0000  |          | 2,0000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 78.  | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm                    | szt. | 0,2000  |          | 0,2000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 79.  | głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C              | szt. | 20,0000 |          | 20,0000  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 80.  | bateria wg projektu   | szt. | 8,0000  |          | 8,0000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 81.  | Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.500,dł.400mm                      | kpl. | 2,0000  |          | 2,0000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 82.  | Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.500,dł.1200m                      | kpl. | 4,0000  |          | 4,0000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 83.  | Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.500,dł.1400m                      | kpl. | 11,0000 |          | 11,0000  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |

| L p. | Nazwa   | Jm             | Ilość    | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>mak-<br>symal-<br>ny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wany |
|------|---|----------------|----------|----------|----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|------------------------------------|--|
| 84.  | Grzejnik z bl.stal.2-plyt.wys.600,dł. 900mm   | kpl.           | 3,0000   |          | 3,0000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |                                    |  |
| 85.  | pompka skroplin   | szt.           | 4,0000   |          | 4,0000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |                                    |  |
| 86.  | Przejścia i zabezpieczenia ogniochron-<br>ne dla rur niepalnych (we wszystkich<br>miejscach przejścia przez przegrody od-<br>dzielenia p.poż) | szt.           | 1,0000   |          | 1,0000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |                                    |  |
| 87.  | umywalki porcelanowe wg projektu  | szt.           | 8,0000   |          | 8,0000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |                                    |  |
| 88.  | Demontaż urządzeń i instalacji  | szt.           | 1,0000   |          | 1,0000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |                                    |  |
| 89.  | Demontaż urządzeń i instalacji"   | szt.           | 1,0000   |          | 1,0000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |                                    |  |
| 90.  | postumenty porcelanowe do umywalek  | szt.           | 8,0000   |          | 8,0000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |                                    |  |
| 91.  | zlewozmywaki ze stali nierdzewnej   | szt.           | 2,0000   |          | 2,0000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |                                    |  |
| 92.  | Zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej   | szt.           | 1,0000   |          | 1,0000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |                                    |  |
| 93.  | brodziki natryskowe wg projektu   | szt.           | 1,0000   |          | 1,0000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |                                    |  |
| 94.  | brodziki natryskowe wg projektu   | szt.           | 1,0000   |          | 1,0000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |                                    |  |
| 95.  | urządzenia sanitarne porcelanowe wg<br>projektu   | szt.           | 4,0000   |          | 4,0000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |                                    |  |
| 96.  | sedesy wg projektu  | kpl.           | 4,0000   |          | 4,0000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |                                    |  |
| 97.  | wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o<br>śr. 50 mm  | szt.           | 1,0000   |          | 1,0000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |                                    |  |
| 98.  | wpusty podłogowe, hermetyczne, ze sta-<br>li nierdzewnej  | szt.           | 1,0000   |          | 1,0000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |                                    |  |
| 99.  | wsporniki do umywalek   | szt.           | 8,0000   |          | 8,0000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |                                    |  |
| 100. | konstrukcja wsporcza  | kpl.           | 3,0000   |          | 3,0000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |                                    |  |
| 101. | Zawory napowietrzające o śr. 100 mm   | szt.           | 4,0000   |          | 4,0000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |                                    |  |
| 102. | Zawory napowietrzające o śr. 50 mm  | szt.           | 3,0000   |          | 3,0000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |                                    |  |
| 103. | łączniki kielichowe miedziane o śr.zew.<br>12 mm'   | szt.           | 66,1960  |          | 66,1960  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |                                    |  |
| 104. | rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.<br>9,52 mm z izolacją'   | m              | 40,5184  |          | 40,5184  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |                                    |  |
| 105. | rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.<br>zew. 12,7 mm z izolacją'  | m              | 105,9136 |          | 105,9136 | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |                                    |  |
| 106. | złączki przejściowe mosiężne o śr.zew.<br>15 mm   | szt.           | 20,0000  |          | 20,0000  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |                                    |  |
| 107. | dwuzłączki przejściowe mosiężne   | szt.           | 20,0000  |          | 20,0000  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |                                    |  |
| 108. | przewody (prostki) wentylacyjne kołowe<br>typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o<br>śr. do 200 mm  | m <sup>2</sup> | 26,4236  |          | 26,4236  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |                                    |  |
| 109. | przewody (prostki) wentylacyjne kołowe<br>typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o<br>śr. do 100 mm  | m <sup>2</sup> | 35,9638  |          | 35,9638  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |                                    |  |
| 110. | przewody (prostki) wentylacyjne kołowe<br>typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o<br>śr. do 315 mm  | m <sup>2</sup> | 2,5900   |          | 2,5900   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |                                    |  |
| 111. | Kształtka went.B/I 100-315mm z bl.<br>ocynk.  | m <sup>2</sup> | 3,9123   |          | 3,9123   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |                                    |  |
| 112. | kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z<br>blachy stalowej ocynkowanej o śr. do<br>100 mm   | m <sup>2</sup> | 19,6937  |          | 19,6937  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |                                    |  |
| 113. | kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z<br>blachy stalowej ocynkowanej o śr. do<br>315 mm   | m <sup>2</sup> | 0,9800   |          | 0,9800   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |                                    |  |
| 114. | Przewody wentylacyjne kołowe elastycz-<br>ne typu FLEX o średnicy d=125 mm'   | m <sup>2</sup> | 5,6240   |          | 5,6240   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |                                    |  |
| 115. | kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z<br>blachy aluminiowej o śr. do 200 mm'  | m <sup>2</sup> | 2,1280   |          | 2,1280   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |                                    |  |
| 116. | przepustnice jednopłaszczyznowe stalo-<br>we, kołowe, typ B o śr. do 315 mm   | szt.           | 2,0700   |          | 2,0700   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |                                    |  |
| 117. | anemostaty kwadratowe typ E o obwo-<br>dzie do 1200 mm  | szt.           | 28,9800  |          | 28,9800  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |                                    |  |
| 118. | Czerpnie prostokątna ścienna 735/<br>1380 - wraz z próbą montażową  | szt.           | 1,0350   |          | 1,0350   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |                                    |  |
| 119. | podstawy dachowe stalowe kołowe typ<br>B/II o śr. do 800 mm   | szt.           | 1,0350   |          | 1,0350   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |                                    |  |
| 120. | podstawy dachowe stalowe kołowe typ<br>B/II o śr. do 315 mm'  | szt.           | 1,0350   |          | 1,0350   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |                                    |  |

| L p. | Nazwa   | Jm              | Ilość    | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>k-<br>sy-<br>mal-<br>ny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|------|---|-----------------|----------|----------|----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|--|---|
| 121  | Wyrzutnie prostokątna ścienna 735/<br>1380 - wraz z próbą montażową   | szt.            | 1,0350   |          | 1,0350   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 122  | podpory kanałów (przewodów) wentyla-<br>cyjnych typ C o śr. do 200 mm   | szt.            | 14,6401  |          | 14,6401  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 123  | podpory kanałów (przewodów) wentyla-<br>cyjnych typ C o śr. do 100 mm   | szt.            | 40,3378  |          | 40,3378  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 124  | podpory kanałów (przewodów) wentyla-<br>cyjnych typ C o śr. do 200 mm'  | szt.            | 3,1160   |          | 3,1160   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 125  | podpory kanałów (przewodów) wentyla-<br>cyjnych typ C o śr. do 315 mm   | szt.            | 0,9100   |          | 0,9100   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 126  | Uszczelka gumowa do przew. do fi<br>300mm   | szt             | 31,8573  |          | 31,8573  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 127  | uszczelki gumowe do przewodów wenty-<br>lacyjnych kołowych o śr. do 400 mm  | szt.            | 1,0868   |          | 1,0868   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 128  | uszczelki gumowe do przewodów wenty-<br>lacyjnych kołowych o śr. do 800 mm  | szt.            | 3,1982   |          | 3,1982   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 129  | uszczelki gumowe do przewodów wenty-<br>lacyjnych kołowych o śr. do 315 mm  | szt.            | 6,3963   |          | 6,3963   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 130  | uszczelki z gumy do przewodów wenty-<br>lacyjnych kołowych o śr. do 100 mm  | szt.            | 280,4206 |          | 280,4206 | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 131  | uszczelki z gumy do przewodów wenty-<br>lacyjnych kołowych o śr. do 200 mm  | szt.            | 49,5558  |          | 49,5558  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 132  | uszczelki z gumy do przewodów wenty-<br>lacyjnych kołowych o śr. do 200 mm'   | szt.            | 17,3280  |          | 17,3280  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 133  | uszczelki z gumy do przewodów wenty-<br>lacyjnych kołowych o śr. do 315 mm  | szt.            | 4,2000   |          | 4,2000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 134  | uszczelki gumowe do przewodów wenty-<br>lacyjnych prostokątnych o obwodzie do<br>1000 mm  | szt.            | 30,1392  |          | 30,1392  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 135  | uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką<br>elastyczną do rur miedzianych dwudziel-<br>ne skręcane wkrętami z kołkiem rozpo-<br>rowym z tw. sztucznego' | kpl.            | 8,0000   |          | 8,0000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 136  | uchwyty do rur  | szt.            | 92,6500  |          | 92,6500  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 137  | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50<br>mm  | szt.            | 8,6000   |          | 8,6000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 138  | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110<br>mm   | szt.            | 14,0800  |          | 14,0800  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 139  | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75<br>mm  | szt.            | 6,6400   |          | 6,6400   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 140  | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną<br>do rur miedzianych o śr. 10 mm'   | szt             | 38,9600  |          | 38,9600  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 141  | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną<br>do rur miedzianych o śr. 12,7mm'  | szt.            | 101,8400 |          | 101,8400 | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 142  | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160<br>mm   | szt.            | 11,0400  |          | 11,0400  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 143  | uchwyty do rurociągów z tworzyw<br>sztucznych o śr. 32 mm'  | szt             | 31,4130  |          | 31,4130  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 144  | uchwyty do rur o śr. 50 mm  | szt.            | 6,0000   |          | 6,0000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 145  | uchwyty do rur o śr. 70 mm  | szt.            | 5,0000   |          | 5,0000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 146  | otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm  | m               | 45,1000  |          | 45,1000  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 147  | otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm  | m               | 119,9000 |          | 119,9000 | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 148  | Klipsy montażowe Thermaclips  | szt             | 246,0000 |          | 246,0000 | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 149  | klipsy montażowe Thermaclips  | szt.            | 654,0000 |          | 654,0000 | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 150  | Taśma Thermatape FR 3x50mm  | m               | 3,9298   |          | 3,9298   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 151  | taśma Thermatape FR 3x50 mm   | m               | 12,0918  |          | 12,0918  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 152  | Klej Thermagluje (puszka - 1 liter)   | dm <sup>3</sup> | 0,5118   |          | 0,5118   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |
| 153  | Klej Thermagluje (puszka - 1 liter)'  | dm <sup>3</sup> | 1,8357   |          | 1,8357   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |  |   |

| L p.         | Nazwa  | Jm              | Ilość   | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>mak-<br>sy-<br>mal-<br>ny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|--------------|--|-----------------|---------|----------|----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 154          | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm  | kg              | 49,3157 |          | 49,3157  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 155          | Śruby stal. zgrubne M 12 dł. do 80mm   | kg              | 15,8200 |          | 15,8200  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 156          | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm'   | kg              | 3,8760  |          | 3,8760   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 157          | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm  | kg              | 2,3081  |          | 2,3081   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 158          | śruby z łbami i nakrętkami sześciokątymi dokładne M16'   | kg              | 4,9800  |          | 4,9800   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 159          | uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm   | szt.            | 2,1218  |          | 2,1218   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 160          | uszczelki gumowe płaskie   | szt.            | 1,0000  |          | 1,0000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 161          | Centrala wentylacyjna nawiewno wywiewna stojąca typu KLIMOR model KLIMOR EVO-T COMPACT 8000<br>Wyposażona w: sterownik oraz elementy automatyki, niezbędne do sterowania urządzeniem, przepustnice z siłownikami po stronie czerpnej i wyrzutowej, | kpl.            | 1,0350  |          | 1,0350   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 162          | Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo  | kg              | 1,4520  |          | 1,4520   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 163          | folia aluminiowa   | kg              | 1,0200  |          | 1,0200   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 164          | azot gazowy sprężony techniczny osuszony'  | m <sup>3</sup>  | 0,5600  |          | 0,5600   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 165          | kausze stalowe ocynkowane  | szt.            | 25,8750 |          | 25,8750  | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 166          | spirytus'  | dm <sup>3</sup> | 1,2000  |          | 1,2000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 167          | Klimatyzacja urzmadzenie wewnętrzne Kaisai KWX-24HRBI ze sterowaniem   | kpl.            | 2,0000  |          | 2,0000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 168          | Klimatyzacja urzmadzenie wewnętrzne Kaisai KWX-18HRBI ze sterowaniem   | kpl.            | 2,0000  |          | 2,0000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 169          | Klimatyzacja urzmadzenie zewnętrzne Kaisai KWX-18HRBI  | kpl.            | 1,0000  |          | 1,0000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 170          | Klimatyzacja urzmadzenie zewnętrzne Kaisai KWX-24HRBI  | kpl.            | 1,0000  |          | 1,0000   | 0,00       | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| 171          | materiały pomocnicze   | zł              |         |          |          |            | 0,00    |       |                    |                              |   |   |
| <b>RAZEM</b> |  |                 |         |          |          |            |         |       |                    |                              |   |   |

Słownie: zero i 00/100 zł