

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KOMPLEKSU REKREACYJNO-TURYSTYCZNO-KULTURALNEGO

część zachodnia - ORLIK LEKKOATLETYCZNY

BUDYNEK KAS I DEPOZYTÓW - INSTALACJE SANITARNE

ADRES INWESTYCJI : KOŃSKIE, ul. Południowa dz. ew. 6247/2

INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy w Końskich

ADRES INWESTORA : 26-200 KOŃSKIE, ul. Partyzantów 1

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Katarzyna Stodulska

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2010 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2010 r.

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

| Lp. | Kod wg CPV     | Nazwa działu           | Od | Do |
|-----|----------------|------------------------|----|----|
| 1   | 453322<br>00-5 | Instalacja wody        | 1  | 29 |
| 2   | 453323<br>00-6 | Instalacja kanalizacji | 30 | 56 |
| 3   | 453311<br>00-7 | Instalacja c.o.        | 57 | 59 |

| Lp.      | Nr spec. techn.           | Podstawa               | Opis i wyliczenia   | j.m.  | Poszcz       | Razem         |
|----------|---------------------------|------------------------|---|-------|--------------|---------------|
| <b>1</b> |                           | <b>45332200-5</b>      | <b>Instalacja wody</b>  |       |              |               |
| 1        | S-<br>d.1<br>14.00.0<br>0 | KNNR 4<br>0112-01      | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rura PE-RT/AL/PE-RT Unipipe Dn 20x2,25   | m     |              |               |
|          |                           |                        | 14  | m     | 14.000       |               |
|          |                           |                        |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b> |
| 2        | S-<br>d.1<br>14.00.0<br>0 | KNNR 4<br>0112-02      | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rura PE-RT/AL/PE-RT Unipipe Dn 25x2,5  | m     |              |               |
|          |                           |                        | 9.5   | m     | 9.500        |               |
|          |                           |                        |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>9.500</b>  |
| 3        | S-<br>d.1<br>14.00.0<br>0 | KNNR 4<br>0112-03      | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rura PE-RT/AL/PE-RT Unipipe Dn 32x3,0  | m     |              |               |
|          |                           |                        | 11  | m     | 11.000       |               |
|          |                           |                        |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b> |
| 4        | S-<br>d.1<br>14.00.0<br>0 | KNNR 4<br>0127-01      | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)                                      | prob. |              |               |
|          |                           |                        | 1   | prob. | 1.000        |               |
|          |                           |                        |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 5        | S-<br>d.1<br>14.00.0<br>0 | KNNR 4<br>0127-04      | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm | m     |              |               |
|          |                           |                        | 34.5  | m     | 34.500       |               |
|          |                           |                        |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>34.500</b> |
| 6        | S-<br>d.1<br>14.00.0<br>0 | KNNR 4<br>0128-02      | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych   | m     |              |               |
|          |                           |                        | 34.5  | m     | 34.500       |               |
|          |                           |                        |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>34.500</b> |
| 7        | S-<br>d.1<br>14.00.0<br>0 | KNR 0-34<br>0101-06    | Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (N), rurociąg Fi 20-mm                                       | m     |              |               |
|          |                           |                        | 7   | m     | 7.000        |               |
|          |                           |                        |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 8        | S-<br>d.1<br>14.00.0<br>0 | KNR 0-34<br>0101-07    | Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (N), rurociąg Fi 25-mm                                       | m     |              |               |
|          |                           |                        | 5.5   | m     | 5.500        |               |
|          |                           |                        |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>5.500</b>  |
| 9        | S-<br>d.1<br>14.00.0<br>0 | KNR 0-34<br>0101-07    | Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (N), rurociąg Fi 32-mm                                       | m     |              |               |
|          |                           |                        | 7   | m     | 7.000        |               |
|          |                           |                        |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 10       | S-<br>d.1<br>14.00.0<br>0 | KNR 0-34<br>0101-11    | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)   | m     |              |               |
|          |                           |                        | 7   | m     | 7.000        |               |
|          |                           |                        |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 11       | S-<br>d.1<br>14.00.0<br>0 | KNR 0-34<br>0101-11    | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)   | m     |              |               |
|          |                           |                        | 4   | m     | 4.000        |               |
|          |                           |                        |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 12       | S-<br>d.1<br>14.00.0<br>0 | KNR 0-34<br>0101-11    | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)   | m     |              |               |
|          |                           |                        | 4   | m     | 4.000        |               |
|          |                           |                        |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 13       | S-<br>d.1<br>14.00.0<br>0 | KNNR 4<br>0137-03      | Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn·15-mm  | szt.  |              |               |
|          |                           |                        | 3   | szt.  | 3.000        |               |
|          |                           |                        |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 14       | S-<br>d.1<br>14.00.0<br>0 | KNR-W 2-<br>15 0137-02 | Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm   | szt.  |              |               |
|          |                           |                        | 1   | szt.  | 1.000        |               |
|          |                           |                        |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |

| Lp. | Nr spec. techn.           | Podstawa                           | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----|---------------------------|------------------------------------|--|------|--------------|--------------|
| 15  | S-<br>d.1<br>14.00.0<br>0 | KNR-W 2-<br>15 0116-07             | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. |              |              |
|     |                           |                                    | 5  | szt. | 5.000        |              |
|     |                           |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b> |
| 16  | S-<br>d.1<br>14.00.0<br>0 | KNR 2-15<br>0114-01                | Zawory ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm  | szt. |              |              |
|     |                           |                                    | 2  | szt. | 2.000        |              |
|     |                           |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 17  | S-<br>d.1<br>14.00.0<br>0 | KNR-W 2-<br>15 0132-01             | Zawór antyskażeniowy HA216, Dn 15  | szt. |              |              |
|     |                           |                                    | 2  | szt. | 2.000        |              |
|     |                           |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 18  | S-<br>d.1<br>14.00.0<br>0 | KNR-W 2-<br>15 0130-01             | Zawory kulowe kątowe śr. nominalnej 15 mm  | szt. |              |              |
|     |                           |                                    | 6  | szt. | 6.000        |              |
|     |                           |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b> |
| 19  | S-<br>d.1<br>14.00.0<br>0 | KNR-W 2-<br>15 0132-02             | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm   | szt. |              |              |
|     |                           |                                    | 3  | szt. | 3.000        |              |
|     |                           |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 20  | S-<br>d.1<br>14.00.0<br>0 | KNR-W 2-<br>15 0132-03             | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm   | szt. |              |              |
|     |                           |                                    | 1  | szt. | 1.000        |              |
|     |                           |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 21  | S-<br>d.1<br>14.00.0<br>0 | KNR-W 2-<br>15 0132-04             | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm   | szt. |              |              |
|     |                           |                                    | 1  | szt. | 1.000        |              |
|     |                           |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 22  | S-<br>d.1<br>14.00.0<br>0 | KNR-W 2-<br>15 0132-04             | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm   | szt. |              |              |
|     |                           |                                    | 1  | szt. | 1.000        |              |
|     |                           |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 23  | S-<br>d.1<br>14.00.0<br>0 | KNR-W 2-<br>15 0132-03             | Zawory antyskażeniowy EA291NFo śr. nominalnej 25 mm  | szt. |              |              |
|     |                           |                                    | 1  | szt. | 1.000        |              |
|     |                           |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 24  | S-<br>d.1<br>14.00.0<br>0 | KNR-W 2-<br>15 0130-05             | Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm  | szt. |              |              |
|     |                           |                                    | 1  | szt. | 1.000        |              |
|     |                           |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 25  | S-<br>d.1<br>14.00.0<br>0 | KNR-W 2-<br>15 0140-03             | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm  | kpl. |              |              |
|     |                           |                                    | 1  | kpl. | 1.000        |              |
|     |                           |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 26  | S-<br>d.1<br>14.00.0<br>0 | KNR-W 2-<br>15 0511-01<br>analogia | Ogrzewacz wody zbiornikowy podumywalkowy Biawar OW - 10.1  | szt. |              |              |
|     |                           |                                    | 4  | szt. | 4.000        |              |
|     |                           |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b> |
| 27  | S-<br>d.1<br>14.00.0<br>0 | KNR-W 2-<br>15 0123-03             | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych                                       | kpl. |              |              |
|     |                           |                                    | 1  | kpl. | 1.000        |              |
|     |                           |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 28  | S-<br>d.1<br>14.00.0<br>0 | KNR-W 4-<br>01 0338-01             | Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej   | m    |              |              |
|     |                           |                                    | 9.6  | m    | 9.600        |              |
|     |                           |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.600</b> |
| 29  | S-<br>d.1<br>14.00.0<br>0 | KNR-W 4-<br>01 0326-02             | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł   | m    |              |              |

| Lp.      | Nr spec. techn.           | Podstawa               | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz         | Razem         |
|----------|---------------------------|------------------------|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
|          |                           |                        | 9.6  | m                                    | 9.600          |               |
|          |                           |                        |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>9.600</b>  |
| <b>2</b> |                           | <b>45332300-6</b>      | <b>Instalacja kanalizacji</b>  |                                      |                |               |
| 30       | S-<br>d.2<br>14.00.0<br>0 | KNR 2-01<br>0201-02    | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (80% wykopu)<br>10.56*0.8                             | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>8.448  |               |
|          |                           |                        |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>8.448</b>  |
| 31       | S-<br>d.2<br>14.00.0<br>0 | KNR 2-01<br>0307-02    | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) (20% wykopu)<br>10.56*0.2   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>2.112  |               |
|          |                           |                        |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2.112</b>  |
| 32       | S-<br>d.2<br>14.00.0<br>0 | KNNR 1<br>0313-01      | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV<br>26.4                           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>26.400 |               |
|          |                           |                        |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>26.400</b> |
| 33       | S-<br>d.2<br>14.00.0<br>0 | KNR 2-02<br>1101-07    | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-podsypka<br>0.3*0.8*11  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>2.640  |               |
|          |                           |                        |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2.640</b>  |
| 34       | S-<br>d.2<br>14.00.0<br>0 | KNR 2-02<br>1101-07    | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-obsypka<br>2.89   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>2.890  |               |
|          |                           |                        |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2.890</b>  |
| 35       | S-<br>d.2<br>14.00.0<br>0 | KNNR 1<br>0214-02      | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV /70% wykopu/<br>7.47*0.7 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>5.229  |               |
|          |                           |                        |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>5.229</b>  |
| 36       | S-<br>d.2<br>14.00.0<br>0 | KNNR 1<br>0318-04      | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV /30% wykopu/<br>7.47*0.3  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>2.241  |               |
|          |                           |                        |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2.241</b>  |
| 37       | S-<br>d.2<br>14.00.0<br>0 | KNR 4-01<br>0108-07    | Załadunek i wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV<br>3.09  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>3.090  |               |
|          |                           |                        |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>3.090</b>  |
| 38       | S-<br>d.2<br>14.00.0<br>0 | KNR 4-01<br>0108-08    | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 2<br>poz.37   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>3.090  |               |
|          |                           |                        |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>3.090</b>  |
| 39       | S-<br>d.2<br>14.00.0<br>0 | KNR-W 2-<br>15 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych<br>2   | m<br><br>m                           | <br><br>2.000  |               |
|          |                           |                        |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>  |
| 40       | S-<br>d.2<br>14.00.0<br>0 | KNR-W 2-<br>15 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych<br>9   | m<br><br>m                           | <br><br>9.000  |               |
|          |                           |                        |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>9.000</b>  |
| 41       | S-<br>d.2<br>14.00.0<br>0 | KNR-W 2-<br>15 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>12   | m<br><br>m                           | <br><br>12.000 |               |
|          |                           |                        |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>12.000</b> |
| 42       | S-<br>d.2<br>14.00.0<br>0 | KNR-W 2-<br>15 0208-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>8   | m<br><br>m                           | <br><br>8.000  |               |
|          |                           |                        |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>8.000</b>  |
| 43       | S-<br>d.2<br>14.00.0<br>0 | KNR-W 2-<br>15 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>7   | m<br><br>m                           | <br><br>7.000  |               |
|          |                           |                        |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>7.000</b>  |

| Lp.      | Nr spec. techn.           | Podstawa               | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz       | Razem        |
|----------|---------------------------|------------------------|--|--------|--------------|--------------|
| 44       | S-<br>d.2<br>14.00.0<br>0 | KNR-W 2-<br>15 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm  | szt.   |              |              |
|          |                           |                        | 2  | szt.   | 2.000        |              |
|          |                           |                        |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 45       | S-<br>d.2<br>14.00.0<br>0 | KNR-W 2-<br>15 0213-04 | Zawór napowietrzający MaxiVent śr. 75 mm   | szt.   |              |              |
|          |                           |                        | 2  | szt.   | 2.000        |              |
|          |                           |                        |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 46       | S-<br>d.2<br>14.00.0<br>0 | KNR-W 2-<br>15 0218-01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  | szt.   |              |              |
|          |                           |                        | 2  | szt.   | 2.000        |              |
|          |                           |                        |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 47       | S-<br>d.2<br>14.00.0<br>0 | KNR-W 2-<br>15 0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                 | szt.   |              |              |
|          |                           |                        | 2  | szt.   | 2.000        |              |
|          |                           |                        |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 48       | S-<br>d.2<br>14.00.0<br>0 | KNR-W 2-<br>15 0222-01 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych                                  | szt.   |              |              |
|          |                           |                        | 2  | szt.   | 2.000        |              |
|          |                           |                        |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 49       | S-<br>d.2<br>14.00.0<br>0 | KNR-W 2-<br>15 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym   | kpl.   |              |              |
|          |                           |                        | 3  | kpl.   | 3.000        |              |
|          |                           |                        |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 50       | S-<br>d.2<br>14.00.0<br>0 | KNR-W 2-<br>15 0229-05 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce                                     | szt.   |              |              |
|          |                           |                        | 1  | szt.   | 1.000        |              |
|          |                           |                        |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 51       | S-<br>d.2<br>14.00.0<br>0 | KNR-W 2-<br>15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"   | kpl.   |              |              |
|          |                           |                        | 1  | kpl.   | 1.000        |              |
|          |                           |                        |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 52       | S-<br>d.2<br>14.00.0<br>0 | KNR-W 2-<br>15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - wpust podłogowy | podej. |              |              |
|          |                           |                        | 2  | podej. | 2.000        |              |
|          |                           |                        |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 53       | S-<br>d.2<br>14.00.0<br>0 | KNR-W 2-<br>15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalki        | podej. |              |              |
|          |                           |                        | 3  | podej. | 3.000        |              |
|          |                           |                        |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 54       | S-<br>d.2<br>14.00.0<br>0 | KNR-W 2-<br>15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - zlewozmywaki    | podej. |              |              |
|          |                           |                        | 1  | podej. | 1.000        |              |
|          |                           |                        |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 55       | S-<br>d.2<br>14.00.0<br>0 | KNR-W 4-<br>01 0338-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej             | m      |              |              |
|          |                           |                        | 2  | m      | 2.000        |              |
|          |                           |                        |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 56       | S-<br>d.2<br>14.00.0<br>0 | KNR-W 4-<br>01 0326-02 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł                             | m      |              |              |
|          |                           |                        | 2  | m      | 2.000        |              |
|          |                           |                        |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| <b>3</b> |                           | <b>45331100-7</b>      | <b>Instalacja c.o.</b>   |        |              |              |
| 57       | S-<br>d.3<br>15.00.0<br>0 | KNR-W 2-<br>15 0418-07 | Grzejniki elektryczne typ ML15o mocy 1500W, Air Elec   | szt.   |              |              |
|          |                           |                        | 2  | szt.   | 2.000        |              |
|          |                           |                        |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |

| Lp. | Nr spec. techn.           | Podstawa               | Opis i wyliczenia                                    | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----|---------------------------|------------------------|--|------|--------------|--------------|
| 58  | S-<br>d.3<br>15.00.0<br>0 | KNR-W 2-<br>15 0418-07 | Grzejniki elektryczne typ ML10o mocy 1000W, Air Elec | szt. |              |              |
|     |                           |                        | 2  | szt. | 2.000        |              |
|     |                           |                        |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 59  | S-<br>d.3<br>15.00.0<br>0 | KNR-W 2-<br>15 0418-07 | Grzejniki elektryczne typ ML05o mocy 500W, Air Elec  | szt. |              |              |
|     |                           |                        | 1  | szt. | 1.000        |              |
|     |                           |                        |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |