
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3 Izolacja cieplna
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji c.o. w kamienicy
ADRES INWESTYCJI : ul. Sobieskiego 14 w Rybniku
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Rybniku
ADRES INWESTORA : 44-200 Rybnik, ul. Kościuszki 17

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Tatarczyk
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2015 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

PRZEDMIAR OPARTY JEST NA PODSTAWIE KOSZTORYSU STANOWIĄCEGO WYCENĘ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANY W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH. ILOŚCI OBMIAROWI SĄ ILOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI I UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT. PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień 2015 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|------------|--|------|--------------|----------------|
| Wykonanie instalacji c.o. w kamienicy nieruchomości przy ul. Sobieskiego 14 w Rybniku | | | | | |
| 1 | | INSTALACJA C.O. | | | |
| 1.1 | | ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI C.O. | | | |
| 1 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach | m | | |
| d.1. | 0402-01 | w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie z ośmiokątnym i dziewięciokątnym profilem zaciskowym dz 18x1.2 | m | 288.000 | |
| | 1 analogia | 288 | | | |
| | | | | RAZEM | 288.000 |
| 2 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach | m | | |
| d.1. | 0402-02 | w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie z ośmiokątnym i dziewięciokątnym profilem zaciskowym dz 22x1.5 | m | 59.000 | |
| | 1 analogia | 59 | | | |
| | | | | RAZEM | 59.000 |
| 3 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach | m | | |
| d.1. | 0402-03 | w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie z ośmiokątnym i dziewięciokątnym profilem zaciskowym dz 28x1.5 | m | 31.000 | |
| | 1 analogia | 31 | | | |
| | | | | RAZEM | 31.000 |
| 4 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach | m | | |
| d.1. | 0402-04 | w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie z ośmiokątnym i dziewięciokątnym profilem zaciskowym dz 35x1.5 | m | 45.000 | |
| | 1 analogia | 45 | | | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 5 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach | m | | |
| d.1. | 0402-05 | w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie z ośmiokątnym i dziewięciokątnym profilem zaciskowym dz 42x1.5 | m | 35.000 | |
| | 1 analogia | 35 | | | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 6 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach | m | | |
| d.1. | 0402-06 | w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie z ośmiokątnym i dziewięciokątnym profilem zaciskowym dz 54x1.5 | m | 8.000 | |
| | 1 analogia | 8 | | | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 7 | KNR 0-35 | Obejścia słupów, belek i wieńców konstrukcyjnych rurociągiem c.o. o śr. zewn. 18 (cztery kolana) | szt. | | |
| d.1. | 0110-04 | 11*2 | szt. | 22.000 | |
| | 1 analogia | | | | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 8 | KNR 0-35 | Obejścia słupów, belek i wieńców konstrukcyjnych rurociągiem c.o. o śr. zewn. 22 (cztery kolana) | szt. | | |
| d.1. | 0110-05 | 6*2 | szt. | 12.000 | |
| | 1 analogia | | | | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 9 | KNR 0-35 | Obejścia słupów, belek i wieńców konstrukcyjnych rurociągiem c.o. o śr. zewn. 28 (cztery kolana) | szt. | | |
| d.1. | 0110-06 | 2*2 | szt. | 4.000 | |
| | 1 analogia | | | | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 10 | KNR-W 2-15 | Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 18 mm | szt. | | |
| d.1. | 0121-01 | 3*2 | szt. | 6.000 | |
| | 1 analogia | | | | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 11 | KNR-W 2-15 | Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 22 mm | szt. | | |
| d.1. | 0121-01 | 3*2 | szt. | 6.000 | |
| | 1 analogia | | | | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 12 | KNR-W 2-15 | Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 28 mm | szt. | | |
| d.1. | 0121-02 | 2*2 | szt. | 4.000 | |
| | 1 analogia | | | | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 13 | KNR-W 2-15 | Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 35 mm | szt. | | |
| d.1. | 0121-03 | 4*2 | szt. | 8.000 | |
| | 1 analogia | | | | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 14 | KNR-W 2-15 | Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 42 mm | szt. | | |
| d.1. | 0121-04 | 1*2 | szt. | 2.000 | |
| | 1 analogia | | | | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|----------|--|------|--------------|--------------|
| 15 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-45-80 z kompletem zawieszek (o mocy 1078W dla parametrów 75/65/20 st.C) | szt. | | |
| d.1. | 0418-05 | | | | |
| 1 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 16 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-45-100 z kompletem zawieszek (o mocy 1347W dla parametrów 75/65/20 st.C) | szt. | | |
| d.1. | 0418-05 | | | | |
| 1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-45-110 z kompletem zawieszek (o mocy 1482W dla parametrów 75/65/20 st.C) | szt. | | |
| d.1. | 0418-05 | | | | |
| 1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-45-120 z kompletem zawieszek (o mocy 1616W dla parametrów 75/65/20 st.C) | szt. | | |
| d.1. | 0418-05 | | | | |
| 1 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 19 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-45-140 z kompletem zawieszek (o mocy 1886W dla parametrów 75/65/20 st.C) | szt. | | |
| d.1. | 0418-05 | | | | |
| 1 | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 20 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-45-160 z kompletem zawieszek (o mocy 2155W dla parametrów 75/65/20 st.C) | szt. | | |
| d.1. | 0418-05 | | | | |
| 1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60-60 z kompletem zawieszek (o mocy 1025W dla parametrów 75/65/20 st.C) | szt. | | |
| d.1. | 0418-07 | | | | |
| 1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60-100 z kompletem zawieszek (o mocy 1709W dla parametrów 75/65/20 st.C) | szt. | | |
| d.1. | 0418-07 | | | | |
| 1 | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 23 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-90-60 z kompletem zawieszek (o mocy 1433W dla parametrów 75/65/20 st.C) | szt. | | |
| d.1. | 0418-07 | | | | |
| 1 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 24 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe C33-45-120 z kompletem zawieszek (o mocy 2243W dla parametrów 75/65/20 st.C) | szt. | | |
| d.1. | 0418-10 | | | | |
| 1 | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 25 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe C33-45-140 z kompletem zawieszek (o mocy 2617W dla parametrów 75/65/20 st.C) | szt. | | |
| d.1. | 0418-10 | | | | |
| 1 | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 26 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe C33-45-300 z kompletem zawieszek (o mocy 5607W dla parametrów 75/65/20 st.C) | szt. | | |
| d.1. | 0418-10 | | | | |
| 1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe C33-60-100 z kompletem zawieszek (o mocy 2356W dla parametrów 75/65/20 st.C) | szt. | | |
| d.1. | 0418-11 | | | | |
| 1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe C33-90-120 z kompletem zawieszek (o mocy 3912W dla parametrów 75/65/20 st.C) | szt. | | |
| d.1. | 0418-11 | | | | |
| 1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe łazienkowe z kompletem zawieszek o wymiarach 608mm na 1154 mm i mocy 669W dla parametrów 75/65/20 st.C | szt. | | |
| d.1. | 0425-02 | | | | |
| 1 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|----------------|--|------|--------------|---------------|
| 30 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe łazienkowe z kompletem zawieszek o wymiarach 550mm na | szt. | | |
| d.1. | 0425-02 | 776 mm i mocy 769W dla parametrów 75/65/20 st.C | | | |
| 1 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 31 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe łazienkowe z kompletem zawieszek o wymiarach 550mm na | szt. | | |
| d.1. | 0425-02 | 1154 mm i mocy 1129W dla parametrów 75/65/20 st.C | | | |
| 1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 | KNR-W 2-15 | Rury przyłączone o śr. 18 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, | kpl. | | |
| d.1. | 0427-01 | plytowych o połączeniu na gwint | | | |
| 1 | analogia | 32 | kpl. | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 33 | KNR-W 2-15 | Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w ru- | szt. | | |
| d.1. | 0115-08 | ciągach stalowych | | | |
| 1 | analogia | 20*2 | szt. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 34 | KNR INSTAL | Trójniki zaciskowe o śr.zew. 18 mm | szt. | | |
| d.1. | 0410-03 | | | | |
| 1 | | 20*2 | szt. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 35 | KNR-W 2-15 | Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 20 mm w ru- | szt. | | |
| d.1. | 0115-02 | ciągach stalowych | | | |
| 1 | analogia | 8*2 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 36 | KNR INSTAL | Trójniki zaciskowe o śr.zew. 22 mm | szt. | | |
| d.1. | 0410-04 | | | | |
| 1 | | 8*2 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 37 | KNR-W 2-15 | Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 25 mm w ru- | szt. | | |
| d.1. | 0115-03 | ciągach stalowych | | | |
| 1 | analogia | 4*2 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 38 | KNR INSTAL | Trójniki zaciskowe o śr.zew. 28 mm | szt. | | |
| d.1. | 0410-05 | | | | |
| 1 | | 4*2 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 39 | KNNR 4 | Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm | szt. | | |
| d.1. | 0412-01 | | | | |
| 1 | | 32 | szt. | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 40 | KNNR 4 | Zawór termostatyczny o zwiększonym przepływie śr. 15 mm, Kvs = 5,1m3/h | szt. | | |
| d.1. | 0412-01 | | | | |
| 1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 | KNNR 4 | Zawór grzejnikowy powrotny śr. 15 mm | szt. | | |
| d.1. | 0412-01 | | | | |
| 1 | | 32 | szt. | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 42 | kalkulacja in- | Wykonanie nastaw na zaworach termostatycznych | szt | | |
| d.1. | dywidualna | | | | |
| 1 | | 32 | szt | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 43 | kalkulacja in- | Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym z ograni- | szt | | |
| d.1. | dywidualna | czeniem zakresu temperatury do 16 st.C. | | | |
| 1 | | 25 | szt | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 44 | kalkulacja in- | Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym w wersji | szt | | |
| d.1. | dywidualna | wzmocnionej | | | |
| 1 | | 7 | szt | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|------------|--|------|--------------|--------------|
| 45 | KNNR 4 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| d.1. | 0412-06 | | | | |
| 1 | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 46 | KNNR 4 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm | szt. | | |
| d.1. | 0411-01 | | | | |
| 1 | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 47 | KNR-W 2-15 | Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych | szt. | | |
| d.1. | 0115-08 | | | | |
| 1 | analogia | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 48 | KNNR 4 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - analogia - montaż zaworów odcinających kulowych pod pionami śr. 15 mm | szt. | | |
| d.1. | 0411-01 | | | | |
| 1 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 49 | KNNR 4 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - analogia - montaż zaworów regulacyjno-pomiarowych pod pionami śr. 15 mm | szt. | | |
| d.1. | 0411-01 | | | | |
| 1 | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 50 | KNR 2-15 | Montaż śrubunków śr.15 mm | szt. | | |
| d.1. | 0408-01 | | | | |
| 1 | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 51 | KNR-W 2-15 | Dodatki za wykonanie obuustronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych - System zaciskowy z rur stalowych na zewnątrz ocynkowanych | kpl. | | |
| d.1. | 0122-01 | | | | |
| 1 | analogia | 7 | kpl. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 52 | KNNR 4 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - analogia - montaż zaworów regulacyjno-pomiarowych pod pionami śr. 20 mm | szt. | | |
| d.1. | 0411-02 | | | | |
| 1 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 53 | KNNR 4 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - analogia - montaż zaworów odcinających kulowych pod pionami śr. 20 mm | szt. | | |
| d.1. | 0411-02 | | | | |
| 1 | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 54 | KNR 2-15 | Montaż śrubunków śr. 20 mm | szt. | | |
| d.1. | 0408-02 | | | | |
| 1 | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 55 | KNR-W 2-15 | Dodatki za wykonanie obuustronnych podejść o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych - System zaciskowy z rur stalowych na zewnątrz ocynkowanych | kpl. | | |
| d.1. | 0122-02 | | | | |
| 1 | analogia | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 56 | KNNR 4 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - analogia - montaż zaworów odcinających kulowych pod pionami śr. 25 mm | szt. | | |
| d.1. | 0411-03 | | | | |
| 1 | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 57 | KNR 2-15 | Montaż śrubunków śr. 25 mm | szt. | | |
| d.1. | 0408-03 | | | | |
| 1 | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 58 | KNR-W 2-15 | Dodatki za wykonanie obuustronnych podejść o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych - System zaciskowy z rur stalowych na zewnątrz ocynkowanych | kpl. | | |
| d.1. | 0122-03 | | | | |
| 1 | analogia | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 59 | KNR INSTAL | Trójniki zaciskowe o śr.zew. 28 mm | szt. | | |
| d.1. | 0410-05 | | | | |
| 1 | analogia | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|--|--------|--------------|----------------|
| 60 | KNR INSTAL d.1. 0410-06 1 analogia | Trójniki zaciskowe o śr.zewn. 35 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 61 | KNR INSTAL d.1. 0410-07 1 analogia | Trójniki zaciskowe o śr.zewn. 42 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 62 | KNR 4 d.1. 0411-06 1 | Zawory odcinające o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 63 | KNR-W 2-15 d.1. 0136-01 1 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - analogia - montaż zaworów spus- towych śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 64 | KNR 2-16 d.1. 0310-01 1 analogia | Izolacja o grubości 20 mm otulinami rur o śr.zewn. 18 mm i wsp. lambda = 0, 035 | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 65 | KNR 2-16 d.1. 0310-01 1 analogia | Izolacja o grubości 20 mm otulinami rur o śr.zewn. 22 mm i wsp. lambda = 0, 035 | m | | |
| | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 66 | KNR 2-16 d.1. 0310-01 1 analogia | Izolacja o grubości 30 mm otulinami rur o śr.zewn. 28 mm i wsp. lambda = 0, 035 | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 67 | KNR 2-16 d.1. 0310-01 1 analogia | Izolacja o grubości 30 mm otulinami rur o śr.zewn. 35 mm i wsp. lambda = 0, 035 | m | | |
| | | 22 | m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 68 | KNR 0-34 d.1. 0101-19 1 analogia | Izolacja o grubości 40 mm otulinami rur o śr.zewn. 42 mm i wsp. lambda = 0, 035 | m | | |
| | | 26 | m | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 69 | KNR 0-34 d.1. 0101-20 1 analogia | Izolacja o grubości 50 mm otulinami rur o śr.zewn. 54 mm i wsp. lambda = 0, 035 | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 70 | KNR-W 2-15 d.1. 0530-03 1 | Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 71 | KNR-W 2-15 d.1. 0530-03 1 | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 72 | KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 466 | m | 466.000 | |
| | | | | RAZEM | 466.000 |
| 73 | KNR-W 2-15 d.1. 0406-01 1 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych | urząd. | | |
| | | Obmiar dodatkowy - ilość prób | próba | | 1.000 |
| | | 1 | | | |
| | | 32 | urząd. | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 74 | KNR-W 2-15 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| d.1. | 0436-01 | | | | |
| 1 | | 32 | urz. | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 75 | kalkulacja in- | Wykonanie nastaw zaworów regulacyjnych pod pionami za pomocą pomiaru | urz. | | |
| d.1. | dywidualna | przepływów komputerowym miernikiem różnicy ciśnień | | | |
| 1 | | 7 | urz. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 1.2 | | ROBOTY BUDOWLANE | | | |
| 76 | KNR 4-01 | Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych | m ² | | |
| d.1. | 1216-01 | | | | |
| 2 | | 32*1.5 | m ² | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 77 | KNR 4-01 | Usunięcie zabezpieczenia | m ² | | |
| d.1. | 1216-02 | | | | |
| 2 | | 32*1.5 | m ² | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 78 | KNR 4-01 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen- | szt. | | |
| d.1. | 0333-08 | towo-wapiennej | | | |
| 2 | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 79 | KNR 4-01 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- | szt. | | |
| d.1. | 0333-09 | towo-wapiennej | | | |
| 2 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 80 | KNR 4-01 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie ce- | szt. | | |
| d.1. | 0333-10 | mentowo-wapiennej | | | |
| 2 | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 81 | KNR 4-01 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen- | szt. | | |
| d.1. | 0333-11 | towo-wapiennej | | | |
| 2 | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 82 | KNR 4-01 | Przebiecie otworów w powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowe- | szt. | | |
| d.1. | 0208-03 | go o grubości do 30 cm - przebiecie stropów | | | |
| 2 | | 22 | szt. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 83 | KNR 5 | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - analogia - przejścia przewodów przez | m | | |
| d.1. | 0113-01 | stropy i ściany | | | |
| 2 | | 32 | m | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 84 | d.1. wycena indy- | Przejścia przez stropy i ściany piwnic oraz lokalu usługowego - przejścia | przej- | | |
| d.1. | widualna | p.poż. | ście | | |
| 2 | | 14*2 | przej- | 28.000 | |
| | | | ście | | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 85 | KNR 4-01 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. | szt. | | |
| d.1. | 0323-02 | | | | |
| 2 | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 86 | KNR 4-01 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. | szt. | | |
| d.1. | 0323-03 | | | | |
| 2 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 87 | KNR 4-01 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. | szt. | | |
| d.1. | 0323-04 | | | | |
| 2 | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 88 | KNR 4-01 | Zamurowanie przebić w stropach | szt. | | |
| d.1. | 0323-05 | | | | |
| 2 | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| | | 22 | szt. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 89 | KNR 4-01 | Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach | szt. | | |
| d.1. | 0706-01 | | | | |
| 2 | | (7+2+12)*2 | szt. | 42.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 90 | KNR 4-01 | Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach | szt. | | |
| d.1. | 0706-03 | | | | |
| 2 | | 22 | szt. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 91 | KNNR 3 | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni - miejsca po zamurowanych przebiegach | m ² | | |
| d.1. | 0605-04 | | | | |
| 2 | | 7 | m ² | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 92 | KNR 4-01 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km | m ³ | | |
| d.1. | 0108-09 | | | | |
| 2 | | 0.8 | m ³ | 0.800 | |
| | | | | RAZEM | 0.800 |
| 93 | KNR 4-01 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km | m ³ | | |
| d.1. | 0108-10 | | | | |
| 2 | | Krotność = 10 | | | |
| | | 0.8 | m ³ | 0.800 | |
| | | | | RAZEM | 0.800 |
| 94 | | Koszty wysypiska - wg. Rozporządzenia w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska | t | | |
| d.1. | wycena indywidualna | | | | |
| 2 | | 1.5 | t | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 1.3 | | DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI C.O. | | | |
| 95 | KNR 4-02 | Demontaż grzejników | kpl. | | |
| d.1. | 0521-02 | | | | |
| 3 | analogia | 8 | kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 96 | KNR 4-02 | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 10-15 mm | szt. | | |
| d.1. | 0512-01 | | | | |
| 3 | analogia | 16 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 97 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-20 mm | m | | |
| d.1. | 0506-02 | | | | |
| 3 | analogia | 130 | m | 130.000 | |
| | | | | RAZEM | 130.000 |
| 1.4 | | ROZEBRANIE PIECY KAFLOWYCH | | | |
| 98 | KNNR 3 | Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kaflami | m ³ | | |
| d.1. | 0901-02 | | | | |
| 4 | | 6*0.8*0.8*1.8 | m ³ | 6.912 | |
| | | | | RAZEM | 6.912 |
| 99 | KNNR 2 | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm | m ² | | |
| d.1. | 1202-01 | | | | |
| 4 | | 6*0.8*0.8 | m ² | 3.840 | |
| | | | | RAZEM | 3.840 |
| 100 | KNNR 3 | Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - zamurowanie kominów | m ³ | | |
| d.1. | 0302-01 | | | | |
| 4 | | 6*0.0225 | m ³ | 0.135 | |
| | | | | RAZEM | 0.135 |
| 101 | KNNR 3 | Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania - tynkowanie zamurowanych kominów oraz ścian po piecach kaflowych | m ² | | |
| d.1. | 0603-01 | | | | |
| 4 | | 6*1*2 | m ² | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 102 | KNNR 3 | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą wapienną - zamalowanie tynków po zamurowanych kominach oraz piecach kaflowych na białe | m ² | | |
| d.1. | 0605-01 | | | | |
| 4 | | 6*1*2 | m ² | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 103 | KNR 4-01 d.1. 0108-09 4 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (6*0.8*0.8*1.8)*0.75 | m ³ m ³ | 5.184 | |
| | | | | RAZEM | 5.184 |
| 104 | KNR 4-01 d.1. 0108-10 4 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 (6*0.8*0.8*1.8)*0.75 | m ³ m ³ | 5.184 | |
| | | | | RAZEM | 5.184 |
| 105 | d.1. wycena indywidualna 4 | Koszty wysypiska - wg. Rozporządzenia w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska 9 | t t | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 1.5 | | ADAPTACJA POMIESZCZENIA NA WĘZŁ C.O. | | | |
| 106 | d.1. wycena indywidualna 5 | Wykonanie studzienki schładzającej o wym. 0,5x0,5x0,5m z pokrywą ze stali płaskiej i podłączenie do inst. kanalizacji sanitarnej 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 107 | KNNR 3 d.1. 0702-06 5 analogia | Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi stalowych do węzła ciepłego 1.8 | m ² m ² | 1.800 | |
| | | | | RAZEM | 1.800 |
| 108 | d.1. wycena indywidualna 5 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej - udział kształtek do 55 % 3 | mb mb | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 109 | KNR 4-01 d.1. 0322-02 5 | Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 110 | KNR-W 2-02 d.1. 0602-01 5 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - pierwsza warstwa 14.5 | m ² m ² | 14.500 | |
| | | | | RAZEM | 14.500 |
| 111 | KNR-W 2-02 d.1. 0602-02 5 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - druga i następna warstwa 14.5 | m ² m ² | 14.500 | |
| | | | | RAZEM | 14.500 |
| 112 | KNNR 2 d.1. 1202-01 5 | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm 14.5 | m ² m ² | 14.500 | |
| | | | | RAZEM | 14.500 |
| 113 | KNR 4-01 d.1. 0714-02 5 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 48.5 | m ² m ² | 48.500 | |
| | | | | RAZEM | 48.500 |
| 114 | KNR 4-01 d.1. 1206-02 5 | Dwukrotne malowanie farbami olejnymi tynków wewn.ścian bez szpachlowania - lamperie 30 | m ² m ² | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 115 | KNR 4-01 d.1. 1204-02 5 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów 48.5-30 | m ² m ² | 18.500 | |
| | | | | RAZEM | 18.500 |
| 116 | KNNR 2 d.1. 1203-02 5 | Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm , 14.5 | m ² m ² | 14.500 | |
| | | | | RAZEM | 14.500 |
| 117 | KNNR 2 d.1. 1203-03 5 | Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie 18 | m m | 18.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 118 | KNR 2-02 d.1. 1210-02 5 | Kraty do 2 m2 - zabezpieczenie okna | m ² | | |
| | | 1 | m ² | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 119 | d.1. wycena indywidualna 5 | Wstawienie trójnika (PP, PE, PB) | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 120 | KNNR 4 d.1. 0111-01 5 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - przyłącze wody zimnej | m | | |
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 121 | KNNR 4 d.1. 0140-01 5 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - wodomierz Qn= 1,5 m3/h śr. 15 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 122 | KNNR 4 d.1. 0123-05 5 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 123 | KNNR 4 d.1. 0132-01 5 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy czerpalny ze złączką do węża | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 124 | KNR 4-01 d.1. 0108-09 5 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km | m ³ | | |
| | | 0.6 | m ³ | 0.600 | |
| | | | | RAZEM | 0.600 |
| 125 | KNR 4-01 d.1. 0108-10 5 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 | m ³ | | |
| | | 0.6 | m ³ | 0.600 | |
| | | | | RAZEM | 0.600 |
| 126 | d.1. wycena indywidualna 5 | Koszty wysypiska - wg. Rozporządzenia w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska | t | | |
| | | 1 | t | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.6 | | CZEŚĆ ELEKTRYCZNA | | | |
| 127 | d.1. wycena indywidualna 6 | Podłączenie instalacji elektrycznej pomieszczenia węzła do tablicy administracyjnej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 128 | d.1. wycena indywidualna 6 | Montaż oprawy oświetleniowej świetlówkowej, hermetycznej typu CO1 2xT8 36W o klasie szczelności IP65 (osprzęt oświetlenia szczelny) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 129 | d.1. wycena indywidualna 6 | Montaż gniazd wtykowych bryzgoszczelnych z uziemieniem, 2 biegunowych, przykręcanych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 130 | d.1. wycena indywidualna 6 | Montaż łączników bryzgoszczelnych, bakalitowych o 4 wylotach, przykręcanych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 131 | d.1. wycena indywidualna 6 | Montaż rozdzielnicy RW w węźle cieplnym z wyposażeniem | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 132 | d.1. wycena indywidualna 6 | Montaż przewodów kablowych z przygotowaniem podłoża sprzętem mechanicznym, podłączenie przewodów w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, układanie przewodów w wiązkach w szafach i na tablicach | kpl. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------------|---|------|--------------|--------------|
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 133 | d.1. wycena indywidualna | Montaż uziemienia - układanie bednarki uziemiającej w ciągach poziomych i pionowych, mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie, montaż złącz kontrolnych, montaż przepustów z uszczelnieniem masą uszczelniającą | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 134 | d.1. wycena indywidualna | Sprawdzenie i badanie instalacji elektrycznej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |