# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

| | | |
|---|---|---|
| NAZWA INWESTYCJI | : | Wymiana instalacji c.o.; wod-kan; wody hydrantowej i wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej w ramach zadania "Termomodernizacja budynków Domu Pomocy Społecznej w Konstancinie - Jeziornej ul. Potulickich 1" - budynek nr 4 |
| ADRES INWESTYCJI | : | 05-510 Konstancin - Jeziorna; ul. Potulickich 1 |
| INWESTOR | : | POWIAT PIASECZYŃSKI - STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE |
| ADRES INWESTORA | : | 05-500 Piaseczno; ul. Chyliczkowska 14 |
| BRANŻA | : | ogólnobudowlana |

| | | |
|---|---|---|
| SPORZĄDZIŁ KALKULACJE | : | Andrzej Mężyński |
| DATA OPRACOWANIA | : | czerwiec 2016 |

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono zgodnie z:
"Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. (Dz.U.04.130.1389). Wielkości cen materiałów, robocizny, pracy sprzętu oraz narzutów kosztów pośrednich, zysku i kosztów zakupu nie są wyższe niż opublikowane w wydawnictwie SEKOCENBUD w kwartale poprzedzającym wycenę."

NINIEJSZY KOSZTORYS JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT, OPRACOWANY W OPARCIU O PROJEKT PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W PROJEKCIE. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI, MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT. KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ A ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIACH MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ.

UWAGA !!!!

ZALECA SIĘ DOKONANIE WIZJI LOKALNEJ NA PLANOWANYM PLACU BUDOWY.

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2016

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| **Wymiana instalacji c.o.; wod-kan; wody hydrantowej i wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej w ramach zadania "Termo-modernizacja budynków Domu Pomocy Społecznej w Konstancinie - Jeziornej ul. Potulickich 1" - budynek nr 4** | | | | | |
| **1** | **45111300-1** | **Roboty rozbiórkowe instalacji wody i hydrantowej p.poż.** | | | |
| 1 d.1 | KNR 4-02 0507-04 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 65 mm | m | | |
| | | 28.50 | m | 28.500 | |
| | | | | RAZEM | 28.500 |
| 2 d.1 | KNR 4-02 0507-03 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm | m | | |
| | | 8.00+17.50 | m | 25.500 | |
| | | | | RAZEM | 25.500 |
| 3 d.1 | KNR 4-02 0507-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm | m | | |
| | | 298.50+41.00 | m | 339.500 | |
| | | | | RAZEM | 339.500 |
| 4 d.1 | KNR 4-02 0507-01 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm | m | | |
| | | 271.50+263.00 | m | 534.500 | |
| | | | | RAZEM | 534.500 |
| 5 d.1 | KNR 4-02 0133-04 | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 65 mm | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 d.1 | KNR 4-02 0133-03 | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm | szt. | | |
| | | 3.000 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 7 d.1 | KNR 4-02 0133-02 | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm | szt. | | |
| | | 13.00+6.00 | szt. | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 8 d.1 | KNR 4-02 0133-01 | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | 13.00+13.00 | szt. | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 9 d.1 | KNR 4-02 0131-03 | Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | 13.000 | szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 10 d.1 | KNR 4-02 0131-03 | Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm - zawory do WC | szt. | | |
| | | 21.000 | szt. | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 11 d.1 | KNR 4-02 0132-02 | Demontaż baterii wannowej dwudrogowej (do ponownego wykorzystania) | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 d.1 | KNR 4-02 0135-01 | Demontaż mieszacza natryskowego (do ponownego wykorzystania) | szt. | | |
| | | 19.000 | szt. | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 13 d.1 | KNR 4-02 0132-01 | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej (do ponownego wykorzystania) | szt. | | |
| | | 52.000 | szt. | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 14 d.1 | KNR 4-02 0132-04 analogia | Demontaż zaworu spłukującego do pisuaru | szt. | | |
| | | 2.000 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 15 d.1 | KNR 4-02 0130-04 | Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 3.000 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 16 d.1 | KNR 4-02 0130-07 | Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej | szt. | | |
| | | 3.000 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| **2** | **45331100-7** | **Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji z armaturą** | | | |
| 17 d.2 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 67.50+81.80+132.40+76.20+141.30 | m | 499.200 | |
| | | | | RAZEM | 499.200 |
| 18 d.2 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm | m | | |
| | | 81.80+132.40+76.20 | m | 290.400 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | RAZEM | 290.400 |
| 19 d.2 | KNR 0-34 0101-01 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm | m | | |
| | | 67.50+141.30 | m | 208.800 | |
| | | | | RAZEM | 208.800 |
| 20 d.2 | KNR-W 2-15 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 59.30+58.60+24.60+87.80+76.20 | m | 306.500 | |
| | | | | RAZEM | 306.500 |
| 21 d.2 | KNR 0-34 0101-18 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm | m | | |
| | | 58.60+24.60+76.20 | m | 159.400 | |
| | | | | RAZEM | 159.400 |
| 22 d.2 | KNR 0-34 0101-11 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm | m | | |
| | | 59.30+87.80 | m | 147.100 | |
| | | | | RAZEM | 147.100 |
| 23 d.2 | KNR-W 2-15 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 30.50+26.30+35.20 | m | 92.000 | |
| | | | | RAZEM | 92.000 |
| 24 d.2 | KNR 0-34 0101-19 analogia | Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm | m | | |
| | | 26.30+35.20 | m | 61.500 | |
| | | | | RAZEM | 61.500 |
| 25 d.2 | KNR 0-34 0101-11 | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm | m | | |
| | | 30.500 | m | 30.500 | |
| | | | | RAZEM | 30.500 |
| 26 d.2 | KNR-W 2-15 0112-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 4.40+9.40+4.40 | m | 18.200 | |
| | | | | RAZEM | 18.200 |
| 27 d.2 | KNR 0-34 0110-14 analogia | Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.40 mm otulinami gr.izolacji 40 mm | m | | |
| | | 4.40 | m | 4.400 | |
| | | | | RAZEM | 4.400 |
| 28 d.2 | KNR 0-34 0101-11 | Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm | m | | |
| | | 9.40+4.40 | m | 13.800 | |
| | | | | RAZEM | 13.800 |
| 29 d.2 | KNR-W 2-15 0112-05 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 2.00+8.20+33.20+2.50+8.20 | m | 54.100 | |
| | | | | RAZEM | 54.100 |
| 30 d.2 | KNR 0-34 0110-22 analogia | Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.50 mm otulinami gr.izolacji 50 mm | m | | |
| | | 33.20+2.50+8.20 | m | 43.900 | |
| | | | | RAZEM | 43.900 |
| 31 d.2 | KNR 0-34 0101-11 | Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm | m | | |
| | | 2.00+8.20 | m | 10.200 | |
| | | | | RAZEM | 10.200 |
| 32 d.2 | KNR-W 2-15 0112-06 Woda zimna | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 33.200 | m | 33.200 | |
| | | | | RAZEM | 33.200 |
| 33 d.2 | KNR 0-34 0101-12 | Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm | m | | |
| | | 33.200 | m | 33.200 | |
| | | | | RAZEM | 33.200 |
| 34 d.2 | KNR-W 2-15 0127-03 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności | | | |
| | | 1 | prób. | | 1.000 |
| | | 33.20+54.10+18.20+92.00+306.50+499.20 | m | 1003.200 | |
| | | | | RAZEM | 1003.200 |
| 35 d.2 | KNR-W 2-15 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 1003.200 | m | 1003.200 | |
| | | | | RAZEM | 1003.200 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 36 d.2 | KNR-W 2-15 0132-01 analogia | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór MTCV-B śr. 15 mm lub równoważny | szt. | | |
| | | 9.000 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 37 d.2 | KNR-W 2-15 0132-07 | Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 d.2 | KNR-W 2-15 0132-06 | Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | | 2.000 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 39 d.2 | KNR-W 2-15 0132-05 | Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 d.2 | KNR-W 2-15 0132-04 | Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 6.000 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 41 d.2 | KNR-W 2-15 0132-03 | Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 12.000 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 42 d.2 | KNR-W 2-15 0132-02 | Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 17.000 | szt. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 43 d.2 | KNR-W 2-15 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. | | |
| | | 22.000 | szt. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 44 d.2 | KNR-W 2-15 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | (1.00+17.00+52.00)*2+5 | szt. | 145.000 | |
| | | | | RAZEM | 145.000 |
| 45 d.2 | KNR-W 2-15 0132-02 analogia | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawory do WC i pralki | szt. | | |
| | | 22.000 | szt. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 46 d.2 | KNR-W 2-15 0137-05 | Baterie wannowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm (bateria z demontażu) | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47 d.2 | KNR-W 2-15 0137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm (bateria z demontażu) | szt. | | |
| | | 17.000 | szt. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 48 d.2 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm (bateria z demontażu) | szt. | | |
| | | 52.000 | szt. | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 49 d.2 | KNR-W 2-15 0132-01 analogia | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór antyskażeniowy typ HA216 dn 15 | szt. | | |
| | | 5.000 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 50 d.2 | KNR-W 2-15 0136-01 | Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 5.000 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| **3** | **45332200-5** | **Wykonanie instalacji hydrantowej p.poż.** | | | |
| 51 d.3 | KNR 2-15 0112-07 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 65 mm - zawór odcinający | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 52 d.3 | KNR 2-15 0409-04 analogia | Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr. nom. 65 mm - zawór antyskażeniowy typu EA | szt. | | |
| | | 2.000 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 53 d.3 | KNR 2-15 0413-05 analogia | Elektrozawór dn 65 np. MV300 lub równoważny sterowany bezpośrednio z wyłącznika głównego (z wykonaniem instalacji i podłączeniem) | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 54 d.3 | KNR 2-15 0104-06 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura TWT2 | m | | |
| | | 32.500 | m | 32.500 | |
| | | | | RAZEM | 32.500 |
| 55 d.3 | KNR 2-15 0104-05 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura TWT2 | m | | |
| | | 5.000 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 56 d.3 | KNR 2-15 0104-04 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura TWT2 | m | | |
| | | 15.00+11.20 | m | 26.200 | |
| | | | | RAZEM | 26.200 |
| 57 d.3 | KNR 2-15 0104-03 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura TWT2 | m | | |
| | | 4.00+2.00*5 | m | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 58 d.3 | KNR 0-34 0101-11 | Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm | m | | |
| | | 32.500 | m | 32.500 | |
| | | | | RAZEM | 32.500 |
| 59 d.3 | KNR 0-34 0101-11 | Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm | m | | |
| | | 5.000 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 60 d.3 | KNR 0-34 0101-11 | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm | m | | |
| | | 26.200 | m | 26.200 | |
| | | | | RAZEM | 26.200 |
| 61 d.3 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm | m | | |
| | | 14.000 | m | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 62 d.3 | KNR 2-15 0107-03 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 6.000 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 63 d.3 | KNR 2-15 0120-02 | Szafki hydrantowe wnękowe - Szafka hydrant.z wyp.,zawór fi25mm wąż 30m | szt. | | |
| | | 6.000 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 64 d.3 | KNR 4-01 0711-02 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) - naprawy tynkarskie ściany po demontażu istniejących skrzynek hydrantowych | $m^2$ | | |
| | | 2.000*3 | $m^2$ | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 65 d.3 | KNR 4-01 0339-01 | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | 26.20 | m | 26.200 | |
| | | | | RAZEM | 26.200 |
| 66 d.3 | KNR 4-01 0325-02 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł | m | | |
| | | 26.200 | m | 26.200 | |
| | | | | RAZEM | 26.200 |
| 67 d.3 | KNR 4-01 0336-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | 14.000 | m | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 68 d.3 | KNR 4-01 0324-02 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' | m | | |
| | | 14.000 | m | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 69 d.3 | analiza indywidualna | Wykonanie badań próby wydajności hydrantów (protokół dołączyć do operatu powykonawczego) | szt. | | |
| | | 6.000 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| **4** | **45111300-1** | **Roboty rozbiórkowe instalacji centralnego ogrzewania** | | | |
| 70 d.4 | KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.c | Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach ponad 45 piono-pięter | obiekt. | | |
| | | 1.000 | obiekt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 71 d.4 | KNR 2-16 0306-01 z.sz.2.3. 9903-2 | Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 27-38 mm - demontaż demolacyjny | $m^2$ | | |
| | | 19.500 | $m^2$ | 19.500 | |
| | | | | RAZEM | 19.500 |
| 72 d.4 | KNR 2-16 0306-02 z.sz.2.3. 9903-2 | Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 42-63 mm - demontaż demolacyjny | $m^2$ | | |
| | | 13.200 | $m^2$ | 13.200 | |
| | | | | RAZEM | 13.200 |
| 73 d.4 | KNR 4-02 0506-06 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm | m | | |
| | | 30.000 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 74 d.4 | KNR 4-02 0506-05 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm | m | | |
| | | 44.000 | m | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 75 d.4 | KNR 4-02 0506-04 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm | m | | |
| | | 79.000 | m | 79.000 | |
| | | | | RAZEM | 79.000 |
| 76 d.4 | KNR 4-02 0506-03 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm | m | | |
| | | 75.000 | m | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 77 d.4 | KNR 4-02 0506-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm | m | | |
| | | 32.00+250.00 | m | 282.000 | |
| | | | | RAZEM | 282.000 |
| 78 d.4 | KNR 4-02 0506-01 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm | m | | |
| | | 16.00+250.00+266.00 | m | 532.000 | |
| | | | | RAZEM | 532.000 |
| 79 d.4 | KNR 4-02 0520-04 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 (powyżej 15 żeber) | kpl. | | |
| | | 10.000 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 80 d.4 | KNR 4-02 0520-03 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2 (10 do 15 żeber) | kpl. | | |
| | | 4.00+3.00 | kpl. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 81 d.4 | KNR 4-02 0520-02 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 (5 do 10 żeber) | kpl. | | |
| | | 32.00+34.00+12.00 | kpl. | 78.000 | |
| | | | | RAZEM | 78.000 |
| 82 d.4 | KNR 4-02 0520-01 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 (do 5 żeber) | kpl. | | |
| | | 3.00+8.00+27.00 | kpl. | 38.000 | |
| | | | | RAZEM | 38.000 |
| 83 d.4 | KNR 4-02 0512-01 | Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | (10.00+7.00+78.00+38.00)*2 | szt. | 266.000 | |
| | | | | RAZEM | 266.000 |
| 84 d.4 | KNR-W 4-02 0427-03 | Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 150 mm | m | | |
| | | 1.25*2 | m | 2.500 | |
| | | | | RAZEM | 2.500 |
| 85 d.4 | KNR 4-02 0411-04 | Demontaż manometru | kpl. | | |
| | | 2.000 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 86 d.4 | KNR 4-02 0411-01 | Demontaż kurka spustowego | szt. | | |
| | | 2.000 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 87 d.4 | KNR 4-02 0512-03 | Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | 30.000 | szt. | 30.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 88 d.4 | KNR 4-02 0512-04 | Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 25-32 mm | szt. | | |
| | | 12.000 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 89 d.4 | KNR 4-02 0512-05 | Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 40-50 mm | szt. | | |
| | | 8.000 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 90 d.4 | KNR 4-02 0512-06 | Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 65 mm | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 91 d.4 | KNR 4-02 0512-01 | Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm - demontaż zaworów odpowietrzających z zaworem stopowym | szt. | | |
| | | 20.000 | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| **5** | **45331100-7** | **Roboty montażowe instalacji centralnego ogrzewania** | | | |
| 92 d.5 | KNR-W 2-15 0404-07 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury STABI | m | | |
| | | 52.000 | m | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 93 d.5 | KNR 0-34 0101-21 analogia | Izolacja rurociągów śr. 75 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 80 mm | m | | |
| | | 52.000 | m | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 94 d.5 | KNR-W 2-15 0404-06 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury STABI | m | | |
| | | 22.000 | m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 95 d.5 | KNR 0-34 0101-21 analogia | Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 65 mm | m | | |
| | | 22.000 | m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 96 d.5 | KNR-W 2-15 0404-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury STABI | m | | |
| | | 68.300 | m | 68.300 | |
| | | | | RAZEM | 68.300 |
| 97 d.5 | KNR 0-34 0101-21 analogia | Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 50 mm | m | | |
| | | 68.300 | m | 68.300 | |
| | | | | RAZEM | 68.300 |
| 98 d.5 | KNR-W 2-15 0404-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury STABI | m | | |
| | | 33.600 | m | 33.600 | |
| | | | | RAZEM | 33.600 |
| 99 d.5 | KNR 0-34 0101-21 analogia | Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 40 mm | m | | |
| | | 33.600 | m | 33.600 | |
| | | | | RAZEM | 33.600 |
| 100 d.5 | KNR-W 2-15 0404-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury STABI | m | | |
| | | 64.100 | m | 64.100 | |
| | | | | RAZEM | 64.100 |
| 101 d.5 | KNR 0-34 0101-19 analogia | Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm | m | | |
| | | 64.100 | m | 64.100 | |
| | | | | RAZEM | 64.100 |
| 102 d.5 | KNR-W 2-15 0404-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury STABI | m | | |
| | | 141.000 | m | 141.000 | |
| | | | | RAZEM | 141.000 |
| 103 d.5 | KNR 0-34 0101-19 analogia | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm | m | | |
| | | 141.000 | m | 141.000 | |
| | | | | RAZEM | 141.000 |
| 104 d.5 | KNR-W 2-15 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury STABI | m | | |
| | | 500.000 | m | 500.000 | |
| | | | | RAZEM | 500.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 105 d.5 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm | m | | |
| | | 254.000 | m | 254.000 | |
| | | | | RAZEM | 254.000 |
| 106 d.5 | KNR 0-34 0101-01 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm | m | | |
| | | 246.000 | m | 246.000 | |
| | | | | RAZEM | 246.000 |
| 107 d.5 | KNR 2-15 0404-02 | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 881.000 | m | 881.000 | |
| | | | | RAZEM | 881.000 |
| 108 d.5 | KNR-W 2-15 0429-01 | Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników | kpl. | | |
| | | 123.000 | kpl. | 123.000 | |
| | | | | RAZEM | 123.000 |
| 109 d.5 | KNR-W 2-15 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - np. grzejnik z zasileniem bocznym typu 11K COSMO lub równoważny | szt. | | |
| | | 10.000 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 110 d.5 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - np. grzejnik z zasileniem bocznym typu 22K COSMO lub równoważny | szt. | | |
| | | 62.000 | szt. | 62.000 | |
| | | | | RAZEM | 62.000 |
| 111 d.5 | KNR-W 2-15 0418-11 | Grzejniki stalowe trzypłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - np. grzejnik z zasileniem bocznym typu 33K COSMO lub równoważny | szt. | | |
| | | 2.000 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 112 d.5 | KNR-W 2-15 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - np. grzejnik z zasileniem bocznym higieniczny typu 10 COSMO lub równoważny | szt. | | |
| | | 2.000 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 113 d.5 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - np. grzejnik z zasileniem bocznym higieniczny typu 20 COSMO lub równoważny | szt. | | |
| | | 47.000 | szt. | 47.000 | |
| | | | | RAZEM | 47.000 |
| 114 d.5 | KNR 2-15 0415-01 analogia | Zawór grzejnikowy powrotny o śr.nom. 15 mm np. Zawór powrotny ZP-2429 firmy COMAP lub równoważny | szt. | | |
| | | 123.000 | szt. | 123.000 | |
| | | | | RAZEM | 123.000 |
| 115 d.5 | KNR 2-15 0415-01 analogia | Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną np. Zawór typu ZT-R859 fimy COMAP 1/2" lub równoważny | szt. | | |
| | | 123.000 | szt. | 123.000 | |
| | | | | RAZEM | 123.000 |
| 116 d.5 | KNR-W 2-15 0411-01 | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 7.000 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 117 d.5 | KNR-W 2-15 0411-02 | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 7.000 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 118 d.5 | KNR-W 2-15 0411-03 | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 5.000 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 119 d.5 | KNR-W 2-15 0411-04 | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 120 d.5 | KNR-W 2-15 0411-05 | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | | 2.000 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 121 d.5 | KNR-W 2-15 0411-01 analogia | Zawory odcinające precyzyjnej regulacji z nastawą wstępną typ 751 seria SAR 750 firmy COMAP o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm lub równoważne | szt. | | |
| | | 7.000 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 122 d.5 | KNR-W 2-15 0411-02 analogia | Zawory odcinające precyzyjnej regulacji z nastawą wstępną typ 751 seria SAR 750 firmy COMAP o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm lub równoważne | szt. | | |
| | | 7.000 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 123 d.5 | KNR-W 2-15 0411-03 analogia | Zawory odcinające precyzyjnej regulacji z nastawą wstępną typ 751 seria SAR 750 firmy COMAP o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm lub równoważne | szt. | | |
| | | 5.000 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 124 d.5 | KNR-W 2-15 0411-04 analogia | Zawory odcinające precyzyjnej regulacji z nastawą wstępną typ 751 seria SAR 750 firmy COMAP o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm lub równoważne | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 125 d.5 | KNR-W 2-15 0411-05 analogia | Zawory odcinające precyzyjnej regulacji z nastawą wstępną typ 751 seria SAR 750 firmy COMAP o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm lub równoważne | szt. | | |
| | | 2.000 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 126 d.5 | KNR-W 2-15 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 19.000 | szt. | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 127 d.5 | KNR 2-15 0415-01 analogia | Głowica do zaworów termostatycznych grzejnikowych | szt. | | |
| | | 123.000 | szt. | 123.000 | |
| | | | | RAZEM | 123.000 |
| 128 d.5 | KNR-W 2-15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | 123.000 | urz. | 123.000 | |
| | | | | RAZEM | 123.000 |
| **6** | **45331210-1** | **Wentylacja mechaniczna** | | | |
| 129 d.6 | KNR 2-17 0101-04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % | $m^2$ | | |
| | | (0.25+0.20)*2*(3.20+9.00+6.00+6.00) | $m^2$ | 21.780 | |
| | | | | RAZEM | 21.780 |
| 130 d.6 | KNR 2-17 0113-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - kanał fi 315 mm | $m^2$ | | |
| | | 0.989*(4.50*3) | $m^2$ | 13.352 | |
| | | | | RAZEM | 13.352 |
| 131 d.6 | KNR 2-17 0113-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - kanał fi 250 mm | $m^2$ | | |
| | | 0.785*(7.50+4.50*2) | $m^2$ | 12.953 | |
| | | | | RAZEM | 12.953 |
| 132 d.6 | KNR 2-17 0113-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - kanał fi 200 mm | $m^2$ | | |
| | | 0.628*(6.00+3.50*2) | $m^2$ | 8.164 | |
| | | | | RAZEM | 8.164 |
| 133 d.6 | KNR 2-17 0113-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - kanał fi 160 mm | $m^2$ | | |
| | | 0.502*(7.00+3.50*2) | $m^2$ | 7.028 | |
| | | | | RAZEM | 7.028 |
| 134 d.6 | KNR 2-17 0155-03 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm - Tłumik kanałowy okrągły fi 315 L=100 cm | szt. | | |
| | | 4.00*3 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 135 d.6 | KNR 2-17 0138-04 z.o.3.4. 9903-1 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wraz z próbą montażową (kratki 625*75 mm) | szt. | | |
| | | 8.00*3 | szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 136 d.6 | KNR 2-17 0146-02 z.o.3.4. 9903-1 | Czerpnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm - wraz z próbą montażową - czerpnia ścienna 450x300 mm | szt. | | |
| | | 3.000 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 137 d.6 | KNR 2-17 0143-01 z.o.3.4. 9903-1 | Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm - wraz z próbą montażową - Wyrzutnia dachowa 250x200 mm | szt. | | |
| | | 3.000 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 138 d.6 | KNR 2-17 0205-10 z.o.3.4. 9903-1 analogia | Dostawa, montaż i uruchomienie centrali wentylacyjnej podwieszanej DOMEKT R 700 FE-EC-C5.1 lub równoważnej z automatyką - wraz z próbą montażową | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 3.000 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 139 d.6 | KNR 0-34 0304-04 analogia | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych - spieniony kauczuk syntetyczny gr. 20 mm (paroszczelny) | $m^2$ | | |
| | | 13.352+12.953+8.164+7.028 | $m^2$ | 41.497 | |
| | | | | RAZEM | 41.497 |
| 140 d.6 | KNR 0-34 0304-04 analogia | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych - spieniony kauczuk syntetyczny gr. 32 mm (paroszczelny) | $m^2$ | | |
| | | 21.780 | $m^2$ | 21.780 | |
| | | | | RAZEM | 21.780 |
| **7** | **45400000-1** | **Roboty budowlane. poinstalacyjne** | | | |
| 141 d.7 | KNR 4-01 0354-15 | Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - wsporniki do grzejników | szt. | | |
| | | 10.00*3+113.00*2 | szt. | 256.000 | |
| | | | | RAZEM | 256.000 |
| 142 d.7 | KNR 4-01 0336-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | woda | 273.70 | m | 273.700 | |
| | c.o. | 369.00 | m | 369.000 | |
| | | | | RAZEM | 642.700 |
| 143 d.7 | KNR 4-01 0339-01 | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | woda | 132.00 | m | 132.000 | |
| | c.o. | 228.00 | m | 228.000 | |
| | | | | RAZEM | 360.000 |
| 144 d.7 | KNR 4-01 0349-02 wycena indywidualna | Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - przebicia pod przejścia instalacji wentylacji mechanicznej | $m^3$ | | |
| | | 1.500 | $m^3$ | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 145 d.7 | KNR 4-01 0705-04 | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką ciętociągnioną | m | | |
| | woda | 273.70+132.00 | m | 405.700 | |
| | c.o. | 369.00+228.00 | m | 597.000 | |
| | | | | RAZEM | 1002.700 |
| 146 d.7 | KNR 4-01 0713-01 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - miejsca po zdemontowanych grzejnikach | $m^2$ | | |
| | | 133.00*2 | $m^2$ | 266.000 | |
| | | | | RAZEM | 266.000 |
| 147 d.7 | KNR 4-01 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian | $m^2$ | | |
| | tła zagrzejnikowe | 133.00*2 | $m^2$ | 266.000 | |
| | c.o. | 501.00*0.20 | $m^2$ | 100.200 | |
| | | | | RAZEM | 366.200 |
| 148 d.7 | KNR-W 2-02 0840-05 analogia | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej - uzupełnienia płytek w miejscach bruzd z nową instalacją | $m^2$ | | |
| | | 273.700*0.20 | $m^2$ | 54.740 | |
| | | | | RAZEM | 54.740 |
| **8** | **45111300-1** | **Wywóz gruzu i złomu** | | | |
| 149 d.8 | KNR 4-04 1105-01 1105-02 | Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 20 km | $m^3$ | | |
| | | 5.000 | $m^3$ | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 150 d.8 | KNR 4-04 1107-01 1107-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km | t | | |
| | | 7.500 | t | 7.500 | |
| | | | | RAZEM | 7.500 |

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Roboty rozbiórkowe instalacji wody i hydrantowej p.poż. | | | | 0.00 |
| 2 | Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji z armaturą | | | | 0.00 |
| 3 | Wykonanie instalacji hydrantowej p.poż. | | | | 0.00 |
| 4 | Roboty rozbiórkowe instalacji centralnego ogrzewania | | | | 0.00 |
| 5 | Roboty montażowe instalacji centralnego ogrzewania | | | | 0.00 |
| 6 | Wentylacja mechaniczna | | | | 0.00 |
| 7 | Roboty budowlane. poinstalacyjne | | | | 0.00 |
| 8 | Wywóz gruzu i złomu | | | | 0.00 |
| | RAZEM | | | | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł