

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania
ADRES INWESTYCJI : w budynku mieszkalnym przy ul. I. Krasickiego 1
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : ul. I. Krasickiego 1, 26-680 Wierzbica
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Ziomek

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

mgr inż. JACEK ZIOMEK

Data zatwierdzenia

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
Nr ewid. upr. MAZ/0524/POCS/08

| Lp. | Podstawa | Opis i wyciecznia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|----------------------|--|------|--------------|----------------|
| Instalacja centralnego ogrzewania w budynku wielorodzinnym przy ul. Krasickiego 1 w Radomiu | | | | | |
| 1 | 45453000-7 | Roboty remontowe | | | |
| 1 | KNR 7-28 | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. | otw. | | |
| d.1 | 0203-02 | 10 | otw. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 2 | KNR 7-28 | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. | otw. | | |
| d.1 | 0203-03 | 14 | otw. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 3 | KNR 7-28 | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. | otw. | | |
| d.1 | 0203-04 | 12 | otw. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 4 | KNR 7-28 | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg. | otw. | | |
| d.1 | 0203-05 | 1 | otw. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | KNR 7-28 | Przebiecie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm wraz z naprawą posadzki | otw. | | |
| d.1 | 0207-14 | Krotność = 1.5 | otw. | 17.000 | |
| | analogia | 17 | | RAZEM | 17.000 |
| 6 | KNR-W 4-01 | Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| d.1 | 0341-03 | 48 | m | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 7 | KNR-W 4-01 | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | | |
| d.1 | 0328-03 | 48 | m | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 8 | KNR-W 4-01 | Wymiana płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 układanych na kleju o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu | m2 | | |
| d.1 | 0821-01 | 24 | m2 | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 9 | KNR 4-01 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi tynków z poszpachlowaniem nierówności | m2 | | |
| d.1 | 1204-08 | 88 | m2 | 88.000 | |
| | | | | RAZEM | 88.000 |
| 10 | KNR 4-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian | m2 | | |
| d.1 | 1204-02 | 88 | m2 | 88.000 | |
| | | | | RAZEM | 88.000 |
| 11 | analiza indywidualna | Uszczelnienie ppoż. przejścia rur przez strop | kpl. | | |
| d.1 | | 17*2 | kpl. | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 12 | KNR 2-02 | Zabezpieczenie powierzchni z folii polietylenowej | m2 | | |
| d.1 | 0607-01 | 176 | m2 | 176.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 176.000 |
| 13 | KNR 4-04 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość 15 km | m3 | | |
| d.1 | 1101-03 | 2.5 | m3 | 2.500 | |
| | 1101-06 | | | RAZEM | 2.500 |
| 2 | 45331100-7 | Instalowanie centralnego ogrzewania | | | |
| 14 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm C11/500/500 | szt. | | |
| d.2 | 0418-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C22-500-500 | szt. | | |
| d.2 | 0418-07 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 16 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C22-500-600 | szt. | | |
| d.2 | 0418-07 | 1+3 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 17 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C22-500-700 | szt. | | |
| d.2 | 0418-07 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------------------|--|------|---------|--------|
| 18 | KNNR 4 d.2 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C22-500-800 1+4 | szt. | | |
| | | | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 19 | KNNR 4 d.2 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C22-500-900 2+1 | szt. | | |
| | | | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 20 | KNNR 4 d.2 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C22-500-1000 3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 21 | KNNR 4 d.2 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C22-500-1100 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 22 | KNNR 4 d.2 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C22-500-1200 1+1 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 23 | KNNR 4 d.2 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C22-500-1400 1+2 | szt. | | |
| | | | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 24 | KNNR 4 d.2 0418-09 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm C33/500/800 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | KNNR 4 d.2 0418-09 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm C33/500/900 3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 26 | KNNR 4 d.2 0418-09 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm C33/500/1200 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 27 | KNNR 4 d.2 0425-01 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm SAC07 710/400 8 | szt. | | |
| | | | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 28 | KNNR 4 d.2 0425-01 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm SAC07 710/500 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | KNNR 4 d.2 0425-01 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm SAC07 710/600 3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 30 | KNNR 4 d.2 0412-01 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm termostaticzne 44 | szt. | | |
| | | | szt. | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 31 | KNNR 4 d.2 0412-01 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne 44 | szt. | | |
| | | | szt. | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 32 | KNNR 4 d.2 0412-01 | Głowica termostaticzna 44 | szt. | | |
| | | | szt. | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 33 | KNNR 4 d.2 0412-06 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 17 | szt. | | |
| | | | szt. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 34 | KNNR 4 d.2 0411-01 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 17 | szt. | | |
| | | | szt. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 35 | KNNR 4 d.2 0429-04 analogia | Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników 44 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 36 | KNNR 4 d.2 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 44 | urz. | | |
| | | | urz. | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------------|--|------|---------|---------|
| 37 | KNNR 4 d.2 0411-01 | Zawory równoważące typ Kombi 3+ o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 17 | szt. | | |
| | | | szt. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 38 | KNNR 4 d.2 0411-03 | Zawory równoważące typ Kombi 3+ o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 | KNNR 4 d.2 0411-04 | Zawory równoważące typ Kombi 3+ o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 | KNNR 4 d.2 0411-05 | Zawory równoważące typ Kombi 3+ o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 | KNNR 4 d.2 0411-01 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 17 | szt. | | |
| | | | szt. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 42 | KNNR 4 d.2 0411-03 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 43 | KNNR 4 d.2 0411-04 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 44 | KNNR 4 d.2 0411-05 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 45 | KNNR 4 d.2 0411-05 | Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 46 | KNNR 4 d.2 0411-02 | Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 47 | KNNR 4 d.2 0531-04 | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 48 | KNNR 4 d.2 0531-01 | Termometry montowane w gotowej tulei 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 49 | KNR 0-13 d.2 0128-01 analogia | Rurociąg z rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr. 15x1,2 mm 208 | m | | |
| | | | m | 208.000 | |
| | | | | RAZEM | 208.000 |
| 50 | KNR 0-13 d.2 0128-02 analogia | Rurociąg z rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr. 18x1,2 mm 196 | m | | |
| | | | m | 196.000 | |
| | | | | RAZEM | 196.000 |
| 51 | KNR 0-13 d.2 0128-02 analogia | Rurociąg z rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr. 22x1,5 mm 21 | m | | |
| | | | m | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 52 | KNR 0-13 d.2 0128-03 analogia | Rurociąg z rur ze stali węglowej ocynkowane o śr. 28x1,5 mm 31 | m | | |
| | | | m | 31.000 | |
| | | | | RAZEM | 31.000 |
| 53 | KNR 0-13 d.2 0128-04 analogia | Rurociąg z rur ze stali węglowej ocynkowane o śr. 35x1,5 mm 20 | m | | |
| | | | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 54 | KNR 0-13 d.2 0128-04 analogia | Rurociąg z rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr. 42x1,5 mm 15 | m | | |
| | | | m | 15.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------------|---|-------|---------|---------|
| 55 | KNR 2-15 d.2 0407-03 analogia | Ciepłomierz kompaktowy o śr. 20mm Qn= 2,5m3/h | szt. | RAZEM | 15.000 |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 56 | KNNR 4 d.2 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) 208+196+21+31+20+15 | m | | |
| | | | m | 491.000 | |
| | | | | RAZEM | 491.000 |
| 57 | KNNR 4 d.2 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt) | próba | | |
| | | 2 | próba | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3 | 45320000-6 | Roboty izolacyjne | | | |
| 58 | KNR 0-34 d.3 0101-18 | Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z wełny mineralnej gr.30 mm (S) | m | | |
| | | 146 | m | 146.000 | |
| | | | | RAZEM | 146.000 |
| 59 | KNR 0-34 d.3 0101-18 | Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z wełny mineralnej gr.30 mm (S) | m | | |
| | | 21 | m | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 60 | KNR 0-34 d.3 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z wełny mineralnej gr.30 mm (S) | m | | |
| | | 31 | m | 31.000 | |
| | | | | RAZEM | 31.000 |
| 61 | KNR 0-34 d.3 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z wełny mineralnej gr.30 mm (S) | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 62 | KNR 0-34 d.3 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami z wełny mineralnej gr.30 mm (S) | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |