

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331110-0 Instalowanie kotłów
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu

NAZWA INWESTYCJI : Prace remontowo-modernizacyjne w budynku Urzędu Gminy w Stanisławowie - instalacje sanitarne
ADRES INWESTYCJI : 05-304 Stanisławów; ul. Rynek 32; Działka o nr ewid. 2416/7
INWESTOR : Gmina Stanisławów
ADRES INWESTORA : 05-304 Stanisławów; ul. Rynek 32
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Mężyński
DATA OPRACOWANIA : maj 2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

NAZWA INWESTYCJI: Prace remontowo-modernizacyjne w budynku Urzędu Gminy w Stanisławowie - instalacje sanitarne
ADRES INWESTYCJI : 05-304 Stanisławów; ul. Rynek 32; Działka o nr ewid. 2416/7
INWESTOR: Gmina Stanisławów
ADRES INWESTORA: 05-304 Stanisławów; ul. Rynek 32
BRANŻA : SANITARNA

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331110-0 Instalowanie kotłów
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu

W zakres prac podczas realizacji tego etapu prac wchodzi następujące czynności:

1. Roboty demontażowe istniejącej technologii kotłowni olejowej
2. Wykonanie wewnętrznej instalacji gazowej - gaz ziemny wraz z systemem bezpieczeństwa
3. Wykonanie technologii kotłowni gazowej
4. Wymiana grzejników i instalacji c.o. w pomieszczeniu sali konferencyjnej
5. Wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej sali konferencyjnej wraz z dostawą i montażem centrali
6. Wykonanie instalacji hydrantowej p.poż.
7. Wykonanie niezbędnych prac przygotowawczych i poinstalacyjnych

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|-------------------|--|---------|---------|--------|
| Prace remontowo-modernizacyjne w budynku Urzędu Gminy w Stanisławowie - instalacje sanitarne | | | | | |
| 1 | 45111300-1 | Demontaż instalacji centralnego ogrzewania | | | |
| 1 | KNR 4-07 | Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter | obiett. | | |
| d.1 | z.sz.r3-3.7.a | 1.000 | obiett. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm | m | | |
| d.1 | 0506-03 | 8.000 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 3 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm | m | | |
| d.1 | 0506-02 | 24.000 | m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 4 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm | m | | |
| d.1 | 0506-01 | 24.000 | m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 5 | KNR 4-02 | Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m | szt. | | |
| d.1 | 0520-06 | 4.00*2 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 6 | KNR 4-02 | Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| d.1 | 0512-01 | 8.00*2 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 2 | 45111300-1 | Demontaż instalacji wodno - kanalizacyjnej | | | |
| 7 | KNR-W 4-02 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową | kpl. | | |
| d.2 | 0235-08 | 2.000 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 8 | KNR-W 4-02 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm | szt. | | |
| d.2 | 0232-04 | 2.000 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 9 | KNR-W 4-02 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna | kpl. | | |
| d.2 | 0235-07 | 1.000 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | KNR-W 4-02 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka | kpl. | | |
| d.2 | 0235-06 | 2.000 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 11 | KNR-W 4-02 | Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm | szt. | | |
| d.2 | 0233-02 | 2.000 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 12 | KNR-W 4-02 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm | szt. | | |
| d.2 | 0232-06 | 3.000 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 13 | KNR-W 4-02 | Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia - zawory do WC | szt. | | |
| d.2 | 0140-03 | 2.000 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 14 | KNR-W 4-02 | Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej | szt. | | |
| d.2 | 0141-01 | 2.000 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 15 | KNR-W 4-02 | Demontaż baterii wannowej | szt. | | |
| d.2 | 0141-03 | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku | m | | |
| d.2 | 0229-04 | 5.000 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 17 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku | m | | |
| d.2 | 0229-08 | 2.000 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 18 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku | m | | |
| d.2 | 0229-07 | 4.000 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|----------------------|---|----------------|---------|--------|
| 19 | KNR 4-02 | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm | szt. | | |
| d.2 | 0133-02 | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 | KNR 4-02 | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| d.2 | 0133-01 | 2.000 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 21 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm | m | | |
| d.2 | 0114-02 | 8.000 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 22 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm | m | | |
| d.2 | 0114-01 | 19.000 | m | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 23 | kalk. własna | Przebudowa pionu kanalizacyjnego w poziomie parteru wraz z połączeniem do istniejącego pionu w poziomie piwnicy i pierwszego piętra. Zakres prac: Demontaż istniejącego pionu kanalizacyjnego w poziomie parteru Przebiecie w stropie Przebiecie w posadzce Montaż nowego pionu z PCV Połączenie nowego pionu z istniejącym pionem w poziomie piwnicy i pierwszego piętra Naprawa stropu i posadzki Podłączenie elementów białego montażu do kanalizacji 1.000 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | KNR-W 2-02 | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - obudowa pionów kanalizacyjnych sanitarnych | m ² | | |
| d.2 | 2004-01 | 6.000 | m ² | 6.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 6.000 |
| 25 | KNR-W 2-02 | Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - obudowa poziomych odcinków kanalizacji sanitarnej | m ² | | |
| d.2 | 2004-07 | 6.000 | m ² | 6.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 6.000 |
| 3 | 45111300-1 | Demontaż wyposażenia kotłowni olejowej | | | |
| 26 | d.3 | Demontaż elementów wyposażenia kotłowni olejowej (decyzja o przeznaczeniu materiałów z rozbiórki do decyzji Inwestora) | kpl. | | |
| | wycena indywidualna | 1.000 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | 45331100-7 | Roboty montażowe instalacji centralnego ogrzewania | | | |
| 27 | d.4 | Połączenie nowych pionów c.o. z rur polipropylenowych z poziomem z rur stalowych w poziomie piwnicy (zasilenie i powrót) | szt. | | |
| | analiza indywidualna | 2.000 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 28 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.4 | 0404-01 | 8.00*2*2 | m | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 29 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm | m | | |
| d.4 | 0101-10 | 8.00*2*2 | m | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 30 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.4 | 0404-01 | 1.00*2*8 | m | 16.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 16.000 |
| 31 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm | m | | |
| d.4 | 0101-10 | 1.00*2*8 | m | 16.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 16.000 |
| 32 | KNR 2-15 | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.4 | 0404-02 | 32.00+16.00 | m | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---|------|---------|---------|
| 33 | KNR 2-15 d.4 0422-01 | Rury przyłączone do grzejników c.o. płytowych | kpl. | | |
| | | 8.000 | kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 34 | KNR-W 2-15 d.4 0418-02 | Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm np. PURMO C 11 lub równoważne | szt. | | |
| | | 4.000 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 35 | analiza indywidualna | Połączenie do nowego pionu istniejących grzejników w pomieszczeniach biurowych na poziomie parteru | szt. | | |
| | | 4.000 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 36 | KNR 2-15 d.4 0415-01 analogia | Zawór grzejnikowy o śr. nom. 15 mm z głowicą termostatyczną | szt. | | |
| | | 4.000 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 37 | KNR 2-15 d.4 0415-01 analogia | Zawór powrotny o śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 4.000 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 38 | KNR-W 2-15 d.4 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 2.00*2 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 39 | KNR 2-15 d.4 0408-02 | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm | szt. | | |
| | | 4.000 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 40 | KNR 4-01 d.4 0339-01 | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | 6.00*2 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 41 | KNR 4-01 d.4 0325-02 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł | m | | |
| | | 6.00*2 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 42 | KNR 4-01 d.4 0336-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | 16.000 | m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 43 | KNR 4-01 d.4 0324-02 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' | m | | |
| | | 16.000 | m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 44 | KNR AT-17 d.4 0103-01 | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle - przewiert przez ściany i stropy | cm | | |
| | | 30.00*4*2+20.00*2*2 | cm | 320.000 | |
| | | | | RAZEM | 320.000 |
| 45 | KNR-W 2-15 d.4 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | 8.000 | urz. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 46 | wycena indywidualna | Dostawa i montaż przejść p.poż. przez ściany i stropy (strefy pożarowe) (zasilenie i powrót) | kpl | | |
| | | 2.000 | kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5 45332000-3 Instalacja p.poż. | | | | | |
| 47 | analiza indywidualna | Włączenie nowej instalacji hydrantowej do istniejącej instalacji wody | kpl. | | |
| | | 1.000 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 | KNR-W 2-15 d.5 0112-05 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 1.500 | m | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 49 | KNR 0-34 d.5 0101-04 | Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm | m | | |
| | | 1.500 | m | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 50 | KNR-W 2-15 d.5 0132-05 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------------|--|-----------------|----------------|-----------|
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51 | KNR-W 2-15 d.5 0132-05 analogia | Elektrozawór dn 40 mm np. MV300 | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 52 | KNR 2-15 d.5 0112-06 analogia | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 50 mm - zawór antyskażeniowy typu EA | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 53 | KNR 2-15 d.5 0104-06 | Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura TWT-2 3.70+6.70+1.60+2.60+2.00 | m m | 16.600 | |
| | | | | RAZEM | 16.600 |
| 54 | KNR 0-34 d.5 0101-04 | Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm 3.70+6.70+1.60+2.60+2.00 | m m | 16.600 | |
| | | | | RAZEM | 16.600 |
| 55 | KNR 2-15 d.5 0104-05 | Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura TWT-2 5.20 | m m | 5.200 | |
| | | | | RAZEM | 5.200 |
| 56 | KNR 0-34 d.5 0101-02 | Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm 5.20 | m m | 5.200 | |
| | | | | RAZEM | 5.200 |
| 57 | KNR-W 2-15 d.5 0126-04 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 16.60+5.20 | m prób. m | 21.800 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 21.800 |
| 58 | KNR-W 2-15 d.5 0115-03 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 3.000 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 59 | KNR-W 2-15 d.5 0142-01 analogia | Szafki hydrantowe naścienne - kompletne HP33 mm 1.000 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 60 | KNR-W 2-15 d.5 0142-01 | Szafki hydrantowe naścienne - kompletne HP25 mm (korytarzowe - FIT) 2.000 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 61 | KNR 4-01 d.5 0339-01 | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 7.000 | m m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 62 | KNR 4-01 d.5 0325-02 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 7.000 | m m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 63 | KNR 4-01 d.5 0208-03 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 2.000 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 64 | KNR 4-01 d.5 0206-02 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 2.000 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 65 | KNR 4-01 d.5 0333-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.000 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 66 | KNR 4-01 d.5 0323-03 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 1.000 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------------|---|----------------|---------|--------|
| 67 | d.5 wycena indywidualna | Dostawa i montaż przejść p.poż. przez ściany i stropy (strefy pożarowe) | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | 45333000-0 | Instalacja gazowa | | | |
| 68 | KNR-W 2-15 d.6 0524-02 analogia | Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm - zawór MAG 3 Dn 32 lub równoważny | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 69 | KNR 2-19 d.6 0216-05 analogia | Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr.nom. 32 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 40 mm - przejście przez ścianę - tuleja osłonowa fi 40 stalowa | przej. | | |
| | | 2.000 | przej. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 70 | KNR-W 2-15 d.6 0304-04 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 12.000 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 71 | KNR 7-12 d.6 0101-04 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m ² | | |
| | | 12.00*0.100 | m ² | 1.200 | |
| | | | | RAZEM | 1.200 |
| 72 | KNR 7-12 d.6 0105-04 | Odtłuszczenie rurociągów | m ² | | |
| | | 12.00*0.100 | m ² | 1.200 | |
| | | | | RAZEM | 1.200 |
| 73 | KNR 7-12 d.6 0204-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - kolor żółty | m ² | | |
| | | 12.00*0.100 | m ² | 1.200 | |
| | | | | RAZEM | 1.200 |
| 74 | KNR 7-12 d.6 0210-04 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - kolor żółty | m ² | | |
| | | 12.00*0.100 | m ² | 1.200 | |
| | | | | RAZEM | 1.200 |
| 75 | KNR-W 2-15 d.6 0312-02 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 76 | KNR AL-01 d.6 0107-03 analogia | Montaż modułu alarmowo-sterującego MD-2 Z lub równoważny | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 77 | KNR AL-01 d.6 0108-01 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - sygnalizator akustyczny optyczny SL-32 lub równoważny | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 78 | KNR AL-01 d.6 0401-06 analogia | Montaż detektora gazu DEX lub równoważnego | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | 45331110-0 | Roboty montażowe kotłowni gazowej | | | |
| 79 | KNR-W 2-15 d.7 0503-06 analogia | Kocioł kondensacyjny PRESTIGE SOLO 75-60 kW z regulatorem MCBA lub równoważny (z czujnikiem temperatury zewnętrznej oraz czujnikiem temperatury zasilania c.o.) | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 80 | KNR-W 2-15 d.7 0526-02 | Zawór bezpieczeństwa typ 1915 Dn 20 mm lub równoważny | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 81 | KNR 7-07 d.7 0101-01 analogia | Pompa obiegowa c.o. Wilo Stratos 25/1-6, 85W/230V lub równoważna | kpl. | | |
| | | 1.000 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 82 | KNR-W 2-15 d.7 0527-02 analogia | Filtrodmulnik IOW Dn 32 lub równoważny | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------------|--|----------------|---------|-------|
| 83 | KNR-W 2-15 d.7 0509-01 analogia | Naczynia zbiorcze NG35, 6 bar lub równoważne + złączka SU | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 84 | KNR 0-35 d.7 0216-09 | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm - fig 823 Dn 15 lub równoważny | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 85 | KNR-W 2-15 d.7 0122-01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych | kpl. | | |
| | | 1.000 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 86 | KNR-W 2-15 d.7 0140-01 | Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm - woda zimna | kpl. | | |
| | | 1.000 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 87 | KNR 0-35 d.7 0216-03 analogia | Zmiękcacz wody Cosmo Water Dn 15 lub równoważny | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 88 | KNR 4-02 d.7 0137-07 analogia | Złączka do węża o śr. 15 mm z węzłem 1 m | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 89 | d.7 wycena indywidualna | Dostawa i montaż Presostatu RT 110 lub równoważnego | kpl. | | |
| | | 1.000 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 90 | KNR-W 2-15 d.7 0402-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 6.000 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 91 | KNR 0-34 d.7 0101-19 | Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm | m | | |
| | | 6.000 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 92 | KNR-W 2-15 d.7 0411-04 | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 4.000 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 93 | KNR-W 2-15 d.7 0411-01 | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 6.000 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 94 | KNR-W 2-15 d.7 0411-04 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 95 | KNR-W 2-15 d.7 0411-01 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 96 | KNR-W 2-15 d.7 0530-04 | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| | | 5.000 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 97 | KNR-W 2-15 d.7 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 98 | KNR-W 2-15 d.7 0513-01 | Rozdzielacze instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 65 mm | m | | |
| | | 0.80*2 | m | 1.600 | |
| | | | | RAZEM | 1.600 |
| 99 | d.7 wycena indywidualna | Dostawa i montaż systemu spalinowo-wentylacyjnego koncentrycznego pionowego 150/100 mm (zgodnie z projektem) | kpl. | | |
| | | 1.000 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 100 | KNR 2-17 d.7 0101-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - kanał "Z" w pomieszczeniu kotła | m ² | | |
| | | 2.500 | m ² | 2.500 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|--|---|----------------------------------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 2.500 |
| 101 | KNR 2-17 d.7 0138-02 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (kratki na kanale "Z" w pomieszczeniu kotła) 2.000 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 102 | KNR 4-01 d.7 0333-10 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.000 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 103 | KNR 4-01 d.7 0323-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 2.000 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 104 | d.7 wycena indywidualna | Wykonanie studni schładzającej w pomieszczeniu kotłowi - Dn 500 mm, głębokości 50 cm z kratą 1.000 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 45331210-1 Wentylacja mechaniczna | | | | | |
| 105 | KNR 2-17 d.8 0101-04 z.o.3.4. 9903-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową 19.50*(0.50+0.20)*2 | m ² m ² | 27.300 | |
| | | | | RAZEM | 27.300 |
| 106 | KNR 2-17 d.8 0101-03 z.o.3.4. 9903-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową 11.00*(0.20+0.20)*2 | m ² m ² | 8.800 | |
| | | | | RAZEM | 8.800 |
| 107 | KNR 2-17 d.8 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*125 mm) 8.000 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 108 | KNR 2-17 d.8 0130-03 z.o.3.4. 9903-1 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - wraz z próbą montażową (przepustnice do kratki wentylacyjnych) 8.000 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 109 | KNR 2-17 d.8 0154-01 z.o.3.4. 9903-1 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - wraz z próbą montażową 4.000 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 110 | KNR 2-17 d.8 0143-02 z.o.3.4. 9903-1 | Czerpnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm - wraz z próbą montażową - czerpnia 400*400 mm 1.000 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 111 | KNR 2-17 d.8 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 300*300 mm 1.000 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 112 | KNR 2-17 d.8 0212-07 analogia | Ramy stalowe pod centrale wentylacyjne o masie do 240 kg 1.000 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 113 | KNR 2-17 d.8 0205-10 z.o.3.4. 9903-1 analogia | Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej podwieszanej MCKT01 firmy KLIMOR lub równoważnej z automatyką - wraz z próbą montażową 1.000 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 114 | KNR 0-34 d.8 0304-04 analogia | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami (płytami) o gr. 40 mm | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|----------------|---------|--------|
| | | 27.30+8.80 | m ² | 36.100 | |
| | | | | RAZEM | 36.100 |
| 115 | KNR 5-08 d.8 0815-01 analogia | Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 2-żyłowe Al do 6 mm ² - podłączenie wentylatora ściennego | szt. | | |
| | | 12.000 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 116 | KNR 4-01 d.8 0322-02 analogia | Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - montaż wentylatora ściennego DEKOR 100 lub równoważnego | szt. | | |
| | | 11.000 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 117 | KNR 4-01 d.8 0322-02 analogia | Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - montaż wentylatora ściennego DEKOR 200 lub równoważnego | szt. | | |
| | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 118 | KNR 4-01 d.8 0209-03 | Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - przebiecia przez strop (0.500*0.200)*2 | m ² | | |
| | | | m ² | 0.200 | |
| | | | | RAZEM | 0.200 |
| 119 | KNR 4-01 d.8 0206-02 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm | szt. | | |
| | | 2.000 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 9 45111220-6 Wywóz gruzu i złomu | | | | | |
| 120 | KNR 4-04 d.9 1105-01 1105-02 wycena indywidualna | Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 20 km wraz z kosztem opłat na składowisku | m ³ | | |
| | | 0.300 | m ³ | 0.300 | |
| | | | | RAZEM | 0.300 |
| 121 | KNR 4-04 d.9 1107-01 1107-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km | t | | |
| | | 0.320 | t | 0.320 | |
| | | | | RAZEM | 0.320 |

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|--|-----------|-----------|--------|-------|
| 1 | Demontaż instalacji centralnego ogrzewania | | | | 0.00 |
| 2 | Demontaż instalacji wodno - kanalizacyjnej | | | | 0.00 |
| 3 | Demontaż wyposażenia kotłowni olejowej | | | | 0.00 |
| 4 | Roboty montażowe instalacji centralnego ogrzewania | | | | 0.00 |
| 5 | Instalacja p.poż. | | | | 0.00 |
| 6 | Instalacja gazowa | | | | 0.00 |
| 7 | Roboty montażowe kotłowni gazowej | | | | 0.00 |
| 8 | Wentylacja mechaniczna | | | | 0.00 |
| 9 | Wywóz gruzu i złomu | | | | 0.00 |
| | RAZEM | | | | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł