Przedmiar robót

Instalacja c.o. i c.w.u. zasilana kotłem gazowym, roboty sanitarne

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacja 87-800 Włocławek, ul. Długa 28

(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	***wg ceny jednostkowej*** *AW-020*	*Przegląd kominiarski* *Grupa kosztów:* Prace przygotowawcze, projektowe, obsługa iwestorska oraz ewentualne szkolenia i rozruch *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
2	***wg ceny jednostkowej*** *AW-020*	*Wykonanie dokumentacji projektowej* *Grupa kosztów:* Prace przygotowawcze, projektowe, obsługa iwestorska oraz ewentualne szkolenia i rozruch *Kod CPV: 51000000-9 Usługi instalowania (z wyjątkiem oprogramowania komputerowego)* *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
3	***wg ceny jednostkowej*** *KNNR 80313-040-020*	*Wymiana pieca gazowego dwufunkcyjnego c.o. i c.w.u.* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0313 Dla kol. 01-03: 1.Rozkręcenie połączeń rurowych i odstawienie kuchni 2.Ustawienie kuchni 3.Przecinanie i gwintowanie rur 4.Wkręcenie łączników i połączenie kuchni z instalacja Dla kol. 04-05: 1.Rozkręcenie połączeń i zdjęcie grzejnika 2.Wykucie otworów, obsadzenie kołków i wbicie haków 3.Przecinanie rur i wykonanie gwintów 4.Zawieszenie grzejnika i połączenie z instalacją wodociągową i gazową Dla kol. 04: 1.Zdemontowanie rury spalinowej i zmontowanie z uszczelnieniem sznurem azbestowym Dla kol. 07: 1.Rozkręcenie połączeń i odstawienie grzejni ka 2.Przecinanie i gwintowanie rur 3.Połączenie taboretu z instalacją Dla kol. 01-06: 1.Wykonanie próby szczelności odgałęzienia instalacji z urządzeniami oraz ich wyregulowanie *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
4	***wg ceny jednostkowej*** *KNNR 40402-010-040*	*Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0402 1.Wyznaczenie miejsca ułożenia rur 2.Wykonanie gniazd i obsadzenie uchwytów 3.Przecinanie, gwintowanie i gięcie rur 4.Założenie tulei ochronnych 5.Ułożenie rur i łączników z uszczelnieniem połączeń gwintowanych materiałem uszczelniającym *krotność= 1,00*	*m*	*48,00*

5	**wg ceny jednostkowej** *KNR 2-15U0408-03-040*	*Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 18 mm* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0408 Opis robót jak w pozycji. *krotność= 1,00*	*m*	*10,00*
6	**wg ceny jednostkowej** *KNR-W 2-15 0411-01 a-090*	*Zestaw przyłączeiowy do grzejników zasilanie-powrót sr. 15 mm* *krotność= 1,00*	*kpl*	*7,00*
7	**wg ceny jednostkowej** *KNNR 40412-010-020*	*Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0412 Dla kol.01-04: 1.Sprawdzenie działania zaworu 2.Nakręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym 3.Założenie kółka i kapy na zawór grzejnikowy Dla kol.05: 1.Sprawdzenie działania zaworu 2.Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintu materiałem uszczelniającym Dla kol.06: 1.Nagwintowanie końca rury 2.Sprawdzenie działania zaworu 3.Nakręcenie złączki i wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym *krotność= 1,00*	*szt*	*7,00*
8	**wg nakładów rzeczowych** *KNNR 40412-010-020*	*Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm z głowicami termoregulcyjnymi* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0412 Dla kol.01-04: 1.Sprawdzenie działania zaworu 2.Nakręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym 3.Założenie kółka i kapy na zawór grzejnikowy Dla kol.05: 1.Sprawdzenie działania zaworu 2.Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintu materiałem uszczelniającym Dla kol.06: 1.Nagwintowanie końca rury 2.Sprawdzenie działania zaworu 3.Nakręcenie złączki i wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym *krotność= 1,00*	*szt*	*7,00*
9	**wg ceny jednostkowej** *KNR-W 2-150411-02 an-090*	*Filtr FS1 o połaczeiach gwintowanych o sr. nominalnej 20 mm* *krotność= 1,00*	*kpl*	*1,00*
10	**wg nakładów rzeczowych** *KNR 2-150404-01-020*	*Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych /nakłady na 1 urządzenie/* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0404 1.Przyłączenie pompy hydraulicznej 2.Napelnienie instalacji wodą i utrzymanie próbnego ciśnienia 3.Sprawdzenie szczelności instalacji z zaz naczeniem miejsc ewentulanych usterek 4.Wypuszczenie wody i odłączenie pompy 5.Zakorkowanie wylotów rurociągu *krotność= 1,00*	*szt*	*7,00*

11	***wg ceny jednostkowej*** *KNNR 40436-010-020*	*Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0436 1.Uruchomienie instalavcji centralnego ogrzewania 2.Wyregulowanie przepływu czynnika grzejnika (przez rurociągi i grzejniki) dla uzyskania założonych temperatur *krotność= 1,00*	*szt*	*7,00*
12	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 4-01I0333-02-020*	*Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły* *krotność= 1,00*	*szt*	*4,00*
13	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 4-01I0323-03-020*	*Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszonego* *krotność= 1,00*	*szt*	*4,00*
14	***wg ceny jednostkowej*** *KSNR 80410-03-040*	*Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 25-32 mm,na ścianie* *krotność= 1,00*	*m*	*58,00*
15	***wg ceny jednostkowej*** *AW-090*	*Utylizacja odpadów instalacyjnych* *krotność= 1,00*	*kpl*	*1,00*
16	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 40307-010-020*	*Próba instalacji gazowej z rur stalowych na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0307 1.Przyłączenie pompy powietrznej 2.Napełnienie instalacji powietrzem i utrzymanie wymaganego ciśnienia przez 30 minut 3.Sprawdzenie instalacji z zaznaczeniem miejsc ewentualnych usterek 4.Odłączenie pompy i zakorkowanie wylotu rury Uwaga: Nakłady materiałów podane w kol.02-05 odnoszą się do 1 (jednej) próby. Nakłady kol.06 dotyczą robót, dla których nakłady określono wg kol.02-05 *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*
17	***wg ceny jednostkowej*** *KNR AT-99 0502-04-040*	*Montaż wkładu kominowego Alufol w kanale spalinowym o obwodzie do 60 cm - w budynkach 6-8 kondygnacyjnych* *krotność= 1,00*	*m*	*4,00*
18	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 40111-010-040*	*Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych* *krotność= 1,00*	*m*	*8,00*

19	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 40116-07050-020*	*Dodatki w rurociągach z polietylenu za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych,baterii,płuczek o połącz.elastycznym z tworzywa o śred.zewn.20mm,zgrzewanym* *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0116 1.Dokładne wyznaczenie usytuowania podejścia 2.Wykonanie podejścia z rur i kształtek z połączeniem za pomocą klejenia lub zgrzewania Dla kol.01-06: 3.Umocowanie podejścia uchwytem Dla kol.07-08: 3.Wyprofilowanie połączenia 4.Założenie uszczelek i skręcenie śrubunków *krotność= 1,00*	*szt*	*3,00*
20	***wg ceny jednostkowej*** *AW-020*	*Analogia! Zakup i montaż czujnika gazu* *Grupa kosztów:* Instalacje i urządzenia *krotność= 1,00*	*szt*	*1,00*