

Inwestor:

Urząd Miasta i Gminy Chocianów
59-140 Chocianów

Przedmiar robót Nr: 40a/2009

Nazwa budowy: Szkoła Podstawowa w Chocianowie

Adres budowy: ul. Wesoła 16, 59-140 Chocianów

Obiekt: Kotłownia gazowa

Rodzaj robót: Instalacje sanitarne

CPV: 45331100-7, Instalowanie centralnego ogrzewania

Kody CPV:

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i
sanitarne

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

Data oprac.: 2009-06-12

Załączniki: 1. Charakterystyka robót

Sporządził:

mgr inż. Jan Węglewski

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Demontaż technologii kotłowni węglowej przeznaczonej do likwidacji.

Budowlane prace adaptacyjne w pomieszczeniu przeznaczonym na kotłownię.

Montaż kotła gazowego.

Wykonanie zaprojektowanej wentylacji grawitacyjnej i kanału spalinowego.

Wykonanie instalacji technologicznej kotłowni

Konserwacja fragmentów istniejącej instalacji c.o. w obrębie pomieszczenia kotłowni.

Wykonanie instalacji elektrycznej i automatyki kotłowni.

Kontrola jakości wszystkich elementów wykonanej instalacji, zamontowanej armatury.

Wykonanie prób i badań wykonanych instalacji.

Sprawdzenie skuteczności wentylacji grawitacyjnej i prawidłowego wykonania kanałów spalinowych.

Rozruch i regulacja urządzeń kotłowni

Ruch próbny kotłowni.

Książka przedmiarów

1. KOTŁOWNIA OLEJOWA <i>Charakterystyka Robót: SST-21B</i> <i>Kod CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</i>		
1. Roboty demontażowe <i>Charakterystyka Robót: SST-21B - demontaże</i> <i>Kod CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</i>		
1	<i>KNR 4-02 0506-06-040</i> <i>Demontaż rury bezpieczeństwa z naczynia zbiorczego do kotłów o średnicy 80 mm</i>	63,00 m
2	<i>KNR 4-02 0506-05-040</i> <i>Demontaż pionów do naczynia zbiorczego o średnicy 40 mm</i>	40,00 m
3	<i>KNR 4-02 0506-04-040</i> <i>Demontaż pionów do naczynia zbiorczego o średnicy 32 mm</i>	20,00 m
4	<i>KNR 4-02 0506-07-040</i> <i>Demontaż kolektorów "zasilanie / powrót" do kotłów o średnicy 100 mm</i>	24,00 m
5	<i>KNR 4-02 0506-07-040</i> <i>Demontaż rurociągu zasilającego wymiennik c.w.u. o średnicy 100 mm</i>	15,00 m
6	<i>KNR 4-02 0230-04-040</i> <i>Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 100 mm na ścianach budynku - nieczynny pion kanalizacyjny</i>	3,20 m
7	<i>KNR 4-02 0001-01-040</i> <i>Demontaż przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 1000 mm z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym (Wacetob zeszyt 2/98) - wentylacja mech.</i>	15,00 m
8	<i>KNR 4-02 0001-02-040</i> <i>Demontaż przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 2200 mm z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym (Wacetob zeszyt 2/98) - wentylacja mech.</i>	15,00 m
9	<i>KNR 4-02 0002-01-020</i> <i>Demontaż przewodów wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 1000 mm (Wacetob zeszyt 2/98)</i>	8,00 szt
10	<i>KNR 4-02 0002-02-020</i> <i>Demontaż przewodów wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 2200 mm (Wacetob zeszyt 2/98)</i>	8,00 szt
11	<i>KNR 4-02 0401-02-090</i> <i>Odlączenie kotła żeliwnego wodnego (352000 kcal/h) - R x 0,50</i>	1,00 kpl
12	<i>KNR 4-02 0401-01-090</i> <i>Odlączenie kotła żeliwnego wodnego (124000 kcal/h) - R x 0,50</i>	1,00 kpl
13	<i>KNR 4-02 0409-07-090</i> <i>Demontaż i rozebranie węglowego kotła (352000 kcal/h)</i>	3,00 kpl
14	<i>KNR 4-02 0409-06-090</i> <i>Demontaż i rozebranie węglowego kotła (124000 kcal/h)</i>	2,00 kpl

15	<i>KNR 4-02 0418-05-020</i> <i>Demontaż pojemnościowych podgrzewaczy c.w.u. V=1860 dm³/szt.</i>	2,00 szt
16	<i>KNR 4-011 0352-04-050</i> <i>Rozebranie czopucha murowanego L=7,50m o przekroju 1,20x1,20m</i>	27,00 m ²
	1. 1,20*3*7,50	27,00
17	<i>KNR 4-011 0106-05-060</i> <i>Usunięcie z piwnic budynku gruzu z rozbiórki czopucha</i>	3,375 m ³
	1. Pozycja nr.: 16 *0,125	3,375
18	<i>KNR 4-02 0001-02-040</i> <i>Demontaż czopucha z blachy stalowej o przekroju prostokątnym 0,40x0,30m</i>	2,50 m
19	<i>KNR 4-02 0416-04-020</i> <i>Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności 600 dm³ (0,80x1,00x0,75m)</i>	1,00 szt
20	<i>KNR 4-02 0506-01-040</i> <i>Demontaż przewodu odpowietrzającego o średnicy 15 mm (II p budynku)</i>	220,00 m
21	<i>KNR 4-02 0513-04-020</i> <i>Demontaż armatury odcinającej średnicy 32-80 mm</i>	10,00 szt
22	<i>KNR 4-02 0235-03-090</i> <i>Demontaż zlewu kuchennego</i>	1,00 kpl
23	<i>AW-040</i> <i>Konserwacja przewodów DN 15 i 20: zimnej wody, c.w.u. oraz cyrkulacji, przechodzących przez nowe pomieszczenie kotłowni wraz z wymianą armatury odcinającej</i>	33,00 m
	1. 12,00+21,00	33,00
24	<i>AW-040</i> <i>Konserwacja oraz wymiana izolacji na części przewodów DN 80 rozprowadzających ciepło, przechodzących przez nowe pomieszczenie kotłowni</i>	20,00 m
25	<i>AW-090</i> <i>Usunięcie demontowanych elementów ruroc. i armatury z budynku szkoły z załadunkiem na środek transportowy (do wywozu)</i>	1,00 kpl
2. Roboty instalacyjne		
Charakterystyka Robót: SST-21B Kod CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne		
26	<i>KNNR 4 0502-050-020</i> <i>Kocioł c.o. żel. gazowy G434 o mocy 375 kW z kpl. automatyki: tablica zasilania FM442, moduł funkcyjny FM442, moduł FM441, czujnik zasilania FZ/FV</i>	1,00 szt
27	<i>AW-090</i> <i>Armatura zabezpieczenia poziomu wody w kotle - zestaw</i>	1,00 kpl
28	<i>KNR 00-31 0213-05-020</i> <i>Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej 200 dm³</i>	1,00 szt
29	<i>KNNR 4 0519-05010-020</i> <i>Zawór trójdrogowy VRB3 Danfoss DN40, Kv=25m³/h, a=0,49, z napędem AMV 25 (230V), sygnał sterujący 3-punktowy (0-10V)</i>	1,00 szt

30	<i>KNNR 4 0519-03010-020 Zawór trójdrogowy VRB3 Danfoss DN25, Kv=10m³/h, a=0,47, z napędem AMV 25 (230V), sygnal sterujący 3-punktowy (0-10V)</i>	<i>1,00 szt</i>
31	<i>KNR 2-15 0113-07-020 Membranowy zawór bezpieczeństwa SYR 1915 (p=4 bar) - DN 20 - wylot 15cm nad posadzką</i>	<i>1,00 szt</i>
32	<i>KNR 2-15 0113-07-020 Membranowy zawór bezpieczeństwa SYR 2115 (p=6 bar) - DN 20 - wylot 15cm nad posadzką</i>	<i>1,00 szt</i>
33	<i>AW-090 Zmiękcacz automatyczny wody kotłowej, wydajność nom. 6 m³/h, średn. króćców DN25, pobór mocy P=3W, napięcie ~230V, 50Hz, z filtrem mechanicznym DN25 FF06</i>	<i>1,00 kpl</i>
34	<i>KNR 2-15W 0507-01-090 Pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej V=750 l</i>	<i>2,00 kpl</i>
35	<i>KNR 00-31 0213-04-020 Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o poj. 80 dm³ - Refix 80 DD</i>	<i>1,00 szt</i>
36	<i>AW-020 Montaż separatora powietrza typu LA 80</i>	<i>1,00 szt</i>
37	<i>KNR 2-15 0 Filtroodmulnik magnetyczny typu FOM DN 80</i>	<i>1,00 szt</i>
38	<i>KNR 2-15W 0513-01-040 Rozdzielacze z rur DN 150, do kotłów i instalacji C.o.</i>	<i>1,50 m</i>
39	<i>KNR 00-31 0213-05-020 Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego N200 o poj. V=200 dm³</i>	<i>1,00 szt</i>
40	<i>KNR 2-15 0 Filtr z osadnikiem i zaworem spustowym DN 50 Y222P</i>	<i>1,00 szt</i>
41	<i>KNR 2-15 0 Filtr z osadnikiem i zaworem spustowym DN 40 Y222P</i>	<i>1,00 szt</i>
42	<i>KNR 2-15 0 Filtr z osadnikiem i zaworem spustowym DN 32 Y222P</i>	<i>1,00 szt</i>
43	<i>KNR 2-15 0 Filtr z osadnikiem i zaworem spustowym DN 25 Y222P</i>	<i>1,00 szt</i>
44	<i>KNR 2-15 0408-0504-020 Zawór mosiężny zwrotny PN10 ze sprężyną DN50</i>	<i>1,00 szt</i>
45	<i>KNR 2-15 0408-0414-020 Zawór mosiężny zwrotny PN10 ze sprężyną DN40</i>	<i>1,00 szt</i>
46	<i>KNR 2-15 0408-0404-020 Zawór mosiężny zwrotny PN10 ze sprężyną DN32</i>	<i>1,00 szt</i>
47	<i>KNR 2-15 0408-0304-020 Zawór mosiężny zwrotny PN10 ze sprężyną DN25</i>	<i>3,00 szt</i>

48	AW-090 Moduł alarmowy Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji gazowej GX, napięcie zasilania ~230V, 50Hz	1,00 kpl
49	AW-090 Dwuprogowy detektor gazów DEX/F	1,00 kpl
50	AW-090 Pełnoprzelotowy zawór klapowy DN50 - MAG-3	1,00 kpl
51	AW-090 Sygnalizator akustyczno-optyczny SL-32	1,00 kpl
52	AW-090 Pompa zatapialna do odwadniania studz. schładzającej G=1,0m ³ /h, H=1,50m, (230V)	1,00 kpl
53	AW-090 Zawór kołpakowy z odwodnieniem DN 20	1,00 kpl
54	KNR 2-17 0101-05-090 Kanał nawiewny z blachy nierdzewnej z czerpnią ścienną oraz kratką nawiewną przekrój 250x500mm	2,00 kpl
55	KNR 2-17 0137-02-020 Kratki wywiewna 400x400mm w istn. kanale grawit. (bez możliwości zamkn. przepływu powietrza)	1,00 szt
56	KNR 7-07 0102-01-090 Montaż pompy obiegowej c.o. Wilo Stratos 25/1-8 PN10	1,00 kpl
57	KNR 7-07 0102-01-090 Montaż pompy obiegowej nagrzewnicy wenyłac. Wilo ECO-ST 25/1-5 RC	1,00 kpl
58	KNR 7-07 0102-01-090 Montaż pompy obiegowej układu podgrzewaczy Wilo TOP-S 25/5-3 PN10	1,00 kpl
59	KNR 7-07 0102-01-090 Montaż pompy cyrkulacji c.w.u.. Wilo Stratos ECO-Z 25/1-5	1,00 kpl
60	AW-090 Tuleje, uchwyty, pasta CP 601S i przejścia szczelne (p/poż) np. HILTI dla instalacji będącej w i wychodzącej z kotłowni	1,00 kpl
61	KNNR 4 0218-010-020 Wpusty ściekowe o średnicy 50 mm	4,00 szt
62	KNR 2-15W 0203-03-040 Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	7,50 m
	1. 6,00+1,50	7,50
63	KNR 2-15W 0203-01-040 Rurociąg z PEHD o średn. 32 mmw gotowym wykopie, wewnątrz budynku - zrzut ścieków ze studni schładzającej do istn. pionu (zabudowa trójnika)	11,00 m
	1. 9,50+1,50	11,00

64	AW-090 Przewód spalinowy 2-ścienny fi 400mm typu MK (L skut.=17,0m) z wyczystką i odkraplaczem ze spustem kondensatu z neutralizatorem NSK15 oraz parasola kominowego na szczycie wkładu - wg PB pkt. 6.13	1,00 kpl
65	AW-090 Czopuch fi 400mm (kształtki kominowe: kolano 45 st. x 2, kolano 30 st. x 2, rura RT L=1,00m x 2)	1,00 kpl
66	KNNR 4 0304-070-040 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - gaz	23,00 m
67	KNNR 4 0307-040-040 Próba instalacji gazowej z rur stalowych o średnicy do 65 mm na ciśnienie, dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych	23,00 m
68	KNNR 4 0403-060-040 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50 mm, na ścianach w budynkach	12,00 m
69	KNNR 4 0403-050-040 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	16,00 m
70	KNNR 4 0403-040-040 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	20,00 m
71	KNNR 4 0403-030-040 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	10,00 m
72	KNNR 4 0403-020-040 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	5,00 m
73	KNR 2-02 1512-0101-040 Dwukrotne malowanie farbą ftalową (syntetyczną), rur stalowych	86,00 m
	1. 23+12+16+20+10+5	86,00
74	AW-090 Płukanie instalacji c.o. przed podłączeniem i próbami na zimno i ciepło	86,00 kpl
75	KNNR 4 0436-020-020 Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco bez regulacji	1,00 szt
76	KNNR 4 0106-030-040 Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe obustronnie ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych - z.w. / c.w.u.	19,00 m
77	KNNR 4 0106-040-040 Rurociągi o średnicy nominalnej 32 mm stalowe obustronnie ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych - z.w. / c.w.u.	9,00 m
78	KNR 2-15 0118-0101-020 Wodomierz skrzydełkowy DN 20 Js 1,5 G1	1,00 szt

79	KNNR 4 0229-010-020 Zlew żeliwny				1,00 szt
80	KNNR 4 0211-010-020 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych				1,00 szt
81	KNNR 4 0115-010-020 Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 15 mm				1,00 szt
82	KNNR 4 0137-020-020 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm				1,00 szt
83	KNNR 4 0126-040-040 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych lub stalowych o średnicy 25 i 32 mm, w budynkach niemieszkalnych				28,00 m
	1. Pozycja nr.: 76 + Pozycja nr.				28,00
84	KNR 00-34 0101-19-040 Izolacja rurociągów DN25, otulinami TERMOROCK. Grubość izolacji 30mm				27,00 m
	1. 12+5+10				27,00
85	KNR 00-34 0101-19-040 Izolacja rurociągów DN32-40, otulinami TERMOROCK. Grubość izolacji 40mm				45,00 m
	1. 9+20+16				45,00
86	KNR 00-34 0101-19-040 Izolacja rurociągów DN80, otulinami TERMOROCK. Grubość izolacji 50mm				12,00 m
	1. 12				12,00
87	KNR 00-34 0101-19-040 Izolacja rurociągów DN150, otulinami TERMOROCK. Grubość izolacji 60mm				23,00 m
	1. 23				23,00
88	AW-090 Wykonanie przepięć proj. instalacji wod.-kan., c.o., gazu do istn. ruroc., obiegów / pionów, ...				1,00 kpl