

Przedmiar robót

Modernizacja kotłowni gazowej w budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących w Zatorze przy ul. Kongresowej 11

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		1. Instalacja c.o. w kotłowni		
1	Kalkulacja indywidualna	Spuszczenie wody z instalacji c.o.	kpl	1
2	KNNR 4 0402/01	Rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane, cienkościenne precyzyjne ze szwem wzdłużnym, Tmax = 135 °C, Pmax = 1,6 MPa. Typ połączeń – zaprasowanie d=15 mm - p.a.	m	30
3	KNNR 4 0402/02	Rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane, cienkościenne precyzyjne ze szwem wzdłużnym, Tmax = 135 °C, Pmax = 1,6 MPa. Typ połączeń – zaprasowanie d=18 mm - p.a.	m	18
4	KNNR 4 0402/03	Rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane, cienkościenne precyzyjne ze szwem wzdłużnym, Tmax = 135 °C, Pmax = 1,6 MPa. Typ połączeń – zaprasowanie d=22 mm - p.a.	m	30
5	KNNR 4 0402/04	Rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane, cienkościenne precyzyjne ze szwem wzdłużnym, Tmax = 135 °C, Pmax = 1,6 MPa. Typ połączeń – zaprasowanie d=28 mm - p.a.	m	48
6	KNNR 4 0402/05	Rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane, cienkościenne precyzyjne ze szwem wzdłużnym, Tmax = 135 °C, Pmax = 1,6 MPa. Typ połączeń – zaprasowanie d=35 mm - p.a.	m	48
7	KNNR 4 0402/06	Rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane, cienkościenne precyzyjne ze szwem wzdłużnym, Tmax = 135 °C, Pmax = 1,6 MPa. Typ połączeń – zaprasowanie d=42 mm - p.a.	m	24
8	KNNR 4 0402/07	Rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane, cienkościenne precyzyjne ze szwem wzdłużnym, Tmax = 135 °C, Pmax = 1,6 MPa. Typ połączeń – zaprasowanie d=54 mm - p.a.	m	30
9	KNNR 4 0402/08	Rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane, cienkościenne precyzyjne ze szwem wzdłużnym, Tmax = 135 °C, Pmax = 1,6 MPa. Typ połączeń – zaprasowanie d=66 mm - p.a.	m	40
10	KNR 2-15 0404/02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych	m	268
11	KNNR 4 0128/02	Plukanie instalacji c.o. - p.a.	m	268
12	KNNR 4 0526/04	Filtr d=32 mm - p.a.	szt	2
13	KNNR 4 0526/05	Filtr d=40 mm - p.a.	szt	1
14	KNNR 4 0526/06	Filtr d=50 mm - p.a.	szt	1
15	KNNR 4 0526/07	Filtr d=65 mm - p.a.	szt	4
16	KNNR 4 0519/03	Ręczny zawór równoważący z płynną nastawą wstępną, gwint wewnętrzny d=25 mm - p.a.	szt	1
17	KNNR 4 0519/04	Ręczny zawór równoważący z płynną nastawą wstępną, gwint wewnętrzny d=32 mm - p.a.	szt	2
18	KNNR 4 0519/06	Ręczny zawór równoważący z płynną nastawą wstępną, gwint wewnętrzny d=50 mm - p.a.	szt	1
19	KNNR 4 0514/03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 100mm - p.a.	kpl	2
20	KNNR 4 0519/04	Zawory odcinające d=32 mm	szt	2
21	KNNR 4 0519/05	Zawory odcinające d=40 mm	szt	20
22	KNNR 4 0519/06	Zawory odcinające d=50 mm	szt	1
23	KNNR 4 0519/06	Zawory odcinające d=65 mm - p.a.	szt	14
24	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy powrotny średnicy nominalnej 15mm	szt	1
25	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy termostatyczny średnicy nominalnej 15mm	szt	1
26	KNNR 4 0519/02	Zawory regulacyjne odcinające d=20 mm - p.a.	szt	2
27	KNNR 4 0519/03	Zawory regulacyjne odcinające d=25 mm - p.a.	szt	1

Przedmiar robót

Modernizacja kotłowni gazowej w budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących w Zatorze przy ul. Kongresowej 11

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
28	KNNR 4 0519/04	Zawory regulacyjne odcinające d=32 mm - p.a.	szt	2
29	KNNR 4 0519/06	Zawory regulacyjne odcinające d=50 mm - p.a.	szt	1
30	KNNR 4 0521/07	Zawory zwrotne kołnierzone d=65 mm	szt	2
31	KNNR 4 0519/04	Zawory zwrotne d=32 mm	szt	2
32	KNNR 4 0519/05	Zawory zwrotne d=40 mm	szt	6
33	KNNR 4 0519/06	Zawory zwrotne d=50 mm	szt	1
34	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11 60/0,52	szt	1
35	KNNR 4 0427/01	Rura przyłączna o średnicy nominalnej 15mm do grzejników płytowych	kpl	2
36	KNNR 4 0411/01	Głowice termostaticzne - p.a.	szt	1
37	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urz	1
38	Kalkulacja indywidualna	Napełnienie wody do instalacji z odpowietrzeniem całości	kpl	1
39	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 15-18mm otulinami PE	m	48
40	KNR 0-34 0101/14	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy 22mm otulinami PE	m	30
41	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 28mm otulinami PE	m	48
42	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy 35-42mm otulinami PE - p.a.	m	72
43	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy 54mm otulinami PE - p.a.	m	30
44	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 70mm rurociągów o średnicy 66mm otulinami PE - p.a.	m	40
2. Kotłownia				
45	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji c.o. wraz z kotłami, urządzeniami i armaturą w rejonie kotłowni wraz z wywozem złomu z budowy	kpl	1
46	KNNR 4 0501/01	Kocioł kondensacyjny 23,5-66,3 kW gazowy stojący, paliwo GZ50, GZ41,5, ze złączką z otworami pomiarowo-kontrolnymi i zaworem bezpieczeństwa R 3/4" 3 bar	kocioł	4
47	KNNR 4 0527/07	Sprzęgło hydrauliczne z izolacją termiczną, uchwyty naściennymi, czujnikiem temperatury, łączna moc obiegów grzewczych 240kW dla dT 15K - p.a.	szt	1
48	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletu sterowników i regulatora oraz modułów kaskasowego, sterowania 3 mieszaczami, mieszaczowo-solarnego z okablowaniem	kpl	1
49	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż neutralizatora kondensatu z pompą dla kotłów o mocy do 360 kW	kpl	1
50	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stacji uzdatniania wody z filtrem wody 1"	kpl	1
51	KNNR 4 0508/01	Zasobnik stojący, biały okrągły, pojemność 184 l, moc ciągła 33,7 kW, wydatek cwu 261 l/10 min - p.a.	szt	1
52	KNNR 4 0525/03	Grupa bezpieczeństwa bez reduktora ciśnienia wody zasilającej - p.a.	szt	1
53	KNNR 4 0511/05	Naczynia wzbiorcze przeponowe N400 z grupą bezpieczeństwa ze złączem odcinającym (z dostawą)	szt	1
54	KNNR 4 0511/01	Naczynia wzbiorcze przepływowe cwu z grupą bezpieczeństwa i armaturą przepływową (z dostawą)	szt	1
55	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż separatora powietrza z przyłączem kołnierзовym d=65 mm	szt	1
56	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestawu do uzupełniania ubytków wody kotłowej z wodomierzem	kpl	1

Przedmiar robót

Modernizacja kotłowni gazowej w budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących w Zatorze przy ul. Kongresowej 11

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
57	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż separatora osadów d=65 mm z izolacją i wkładem magnetycznym	szt	1
58	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletu manometrów i termometrów	kpl	1
59	KNNR 4 0145/06	Pompa P1 przy rozdzielaczu 25-160 180 - p.a.	szt	1
60	KNNR 4 0145/06	Pompa P2 przy rozdzielaczu 25-180 180 - p.a.	szt	1
61	KNNR 4 0145/06	Pompa P3 przy rozdzielaczu 25-180 180 -p.a.	szt	1
62	KNNR 4 0145/06	Pompa P4 przy rozdzielaczu 25-100 50 - p.a.	szt	1
63	KNNR 4 0145/06	Pompa P6 przy kotle 25-60 - p.a.	szt	4
64	KNNR 4 0145/06	Pompa P7 przy zasobniku 25-60 - p.a.	szt	1
65	KNNR 4 0145/06	Pompa dodatkowa 32-120 - p.a.	szt	1
66	KNNR 4 0519/04	Zawory odcinające d=32 mm	szt	4
67	KNNR 4 0526/04	Filtr d=32 mm - p.a.	szt	1
68	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zaworu trójdrogowego d=32 mm siłownikiem	szt	2
69	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zaworu trójdrogowego d=40 mm z siłownikiem	szt	1
70	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zaworu trójdrogowego d=50 mm z siłownikiem	szt	1
71	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż innych elementów instalacyjnych (kształtki, osprzęt, oznaczenia) niezbędnych do uruchomienia kotłowni	kpl	1
72	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wymiennika ciepła lutowanego jednoprzepływowego typu: LC 110-60-2".	kpl	1
73	Kalkulacja indywidualna	Podłączenia kotłów, pomp i innych urządzeń kotłowni do instalacji elektrycznej.	kpl	1
74	KNNR 4 0529/01	Uruchomienie węzła cieplnego	węzeł	1
		3. Instalacja gazowa		
75	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż aktywnego systemu bezpieczeństwa gazowego (2 detektory gazu, centralka sterująca, sygnalizator akustyczno-optyczny, zawór elektromagnetyczny d=65 mm, szafka 30x30 cm oraz okablowanie)	kpl	1
76	KNNR 4 0301/03	Rurociągi stalowe o średnicy 25mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	12
77	KNNR 4 0301/07	Rurociągi stalowe o średnicy 65mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2
78	KNNR 8 0415/04	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 65 o połączeniach spawanych	szt	1
79	KNNR 4 0313/03	Zawory kulowe gazowe o średnicy 25mm o połączeniach spawanych	szt	4
80	KNNR 4 0310/02	Filtr do gazu d=25 mm - p.a.	szt	4
81	KNNR 4 0307/01	Próba instalacji gazowej za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokali	1
82	KNR 4-01 1212/29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50mm	m	12
83	KNR 4-01 1212/28	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50mm	m	12
84	KNR 4-01 1212/32	Miniowanie rur gazowych o średnicy ponad 50-100mm	m	2
85	KNR 4-01 1212/31	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur gazowych o średnicy ponad 50-100mm	m	2

Przedmiar robót

Modernizacja kotłowni gazowej w budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących w Zatorze przy ul. Kongresowej 11

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
4. System kominowy				
86	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż systemu kominowego (4x Adapter dwuścienny 80/125, 2x Płyta dachowa z kołnierzem 300, 30x Rura koncentryczna 1000/160/300, 2x Rura koncentryczna 500/160/300, 4x Kolano koncentryczne 90/160/300, 2x Ustnik koncentryczny 160/300, 2x Podpora przejściowa koncentryczna 160/300, 4x Rura dystansowa koncentryczna 500/160/300, 2x System kaskadowy koncentryczny, ze sterownikiem, dla 2 kotłów 160/300 2x80/125, 2x Wspornik 300, 18x Obejma konstrukcyjna 300, 2x Osłona 300, 20x Obejma szeroka 70 mm 300)	kpl	1
5. Prace budowlane i inne				
87	KNNR 3 0303/01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,1
88	KNR 4-01 0354/07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2m2	szt	1
89	KNR 2-02 1204/03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe o powierzchni do 2m2 - EI30	m2	1,8
90	KNR 4-01 0708/03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 40cm na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów	m	4,9
91	KNR 4-01 0210/02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m2 w elementach z betonu żwirowego	m	1
92	KNNR 8 0211/05	Wymiana wpustu żeliwnego piwnicznego o średnicy 100mm	szt	2
93	KNNR 8 0206/03	Wymiana podejścia odpływowego z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 100mm uszczelnionych zaprawą cementową	szt	2
94	KNR 4-01 0207/02	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,03m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem	m	1
95	KNR 4-02u1 0003/01	Demontaż kratki ze stali profilowanej o obwodzie do 1000mm z żaluzjami i mechanizmem nastawczym (nawiewno/wywiewne)	szt	2
96	KNR 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 800mm	szt	2
97	KNNR 4 0111/03	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - tłoczny od neutralizatora kondensatu	m	5
98	KNNR 4 0116/03	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	1
99	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	0,2
100	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 9)	m3	0,2
101	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu	m3	0,2
102	KNNR 3 0302/01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,2
103	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie przejścia ppoż przez ścianę kotłowni	kpl	1
104	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie ubytków tynku wraz ze skuciem "głuchego tynku"	m2	50
105	Kalkulacja indywidualna	Umycie, zaguntowanie i malowanie ścian kotłowni farbami akrylowymi.	m2	150