

Przedmiar Robót Tapkowice BiOK-Wym.Kotł.Tech.

wg. STWiOR: SST 00.21-"Wymiana wyeksploatowanych kotłów gazowych i roboty towarzyszące"

Obiekt	Biblioteka i Gminny Ośrodek Kultury - BiOK - "WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH KOTŁÓW GAZOWYCH I ROBOTY TOWARZYSZĄCE"
Kod CPV	45333000
Budowa	Biblioteka i Gminny Ośrodek Kultury - BiOPK , Tapkowice ul.Zwycięstwa 17
Inwestor	GMINA OŻAROWICE . Ożarowice ul.Dworcowa 15
Biuro kosztorysowe	SIGMA Bożena Jakimowicz

Sporządził inż.Bożena Jakimowicz

Świętochłowice 06.2013 r

Biblioteka i Gminny Ośrodek Kultury - BiOK - "WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH KOTŁÓW GAZOWYCH I ROBOTY TOWARZYSZĄCE"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1 Obieg kotłowy wg. SST z załącznikami				
1	KNNR 4 0501/05	Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 160kW- Analogia dostawa i montaż kompletnego kotła gazowego stojącego -Logano plus GB212/40 kompletny z automatyką i oprzyrządowaniem - poz. mat.1 i 2	kocioł	2,00
2	kalkulacja indywidualna	dostawa i montaż czujnika FV/FZ poz. mat. 3	kpl	4,00
3	KNR 2-15 0406/01	Odmulacze z rur stalowych o średnicy króćców przyłącznych 40-50mm- Analogia Neutralizator kondensatu NE 01 poz. mat.4	szt	2,00
4	KNNR 4 0411/04	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych- analogia zawór kulowy gwintowany DN32 z półśrubunkiem poz. mat.5	szt	6,00
5	KNNR 4 0411/04	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych- Analogia Zawór Zwrotny gwintowany DN32 z półśrubunkiem poz. mat.6	szt	2,00
6	KNNR 4 0525/01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o średnicy nominalnej 15mm dla ciśnień 1,6MPa- Analogia zawór bezpieczeństwa membranowy typ 1915 1/2" , ZB1 poz. mat.7	szt	2,00
7	KNNR 4 0527/01	Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW o średnicy nominalnej 40mm- analogia FILTR siatkowy osadnikowy gwintowany DN 32- F1,F2 z półśrubunkiem poz. mat.8	szt	2,00
8	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych- analogia zawór kulowy gwintowany z kurkiem spustowym ZS1, ZS2 poz.mat.9	szt	2,00
9	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm- analogia odpowietrznik automatyczny z zaworem odcinającym poz. mat 10	szt	2,00
10	KNR 0-35 0208/01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5m3/h i średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25mm)- analogia wymiana (demontaż i montaż) pompy kotłowej PK1, PK2 pompa istniejąca R=1,6 S=1,6	szt	2,00
2 Obieg instalacji CO (rozdzielacze) wg. SST z załącznikami				
11	KNR 0-35 0208/01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5m3/h i średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25mm)- Analogia wykonanie podejść do zaworów ZM1 i ZM2 DN25 , M-tylko kształtki podłączeniowe	szt	2,00
12	KNR 0-35 0208/01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5m3/h i średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25mm)- Analogia wykonanie podejść do zaworów ZM3- DN15 , M-tylko kształtki podłączeniowe R=0,8 S=0,8	szt	1,00
13	KNR 7-08 0806/03	Montaż zaworu blokowego 3-drogowego- analogia zawór trójdrogowy mieszający DR 25 GMLA DN25 z siłownikiem , ZM1 i ZM 2 , poz. mat.11	szt	2,00
14	KNR 7-08 0806/03	Montaż zaworu blokowego 3-drogowego- analogia zawór trójdrogowy mieszający DR 15 GMLA DN15 z siłownikiem , ZM3 , poz. mat.12		

Biblioteka i Gminny Ośrodek Kultury - BiOK - "WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH KOTŁÓW GAZOWYCH I ROBOTY TOWARZYSZĄCE"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,00
		3 Obieg uzupełnienia zładu wg. i SST z załącznikami		
15	KNNR 4 0411/02	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych- Analogia zawór kulowy gwintowany ze śrubunkiem poz. mat.13	szt	7,00
16	KNNR 4 0527/01	Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW o średnicy nominalnej 40mm- Analogia Filtr Osadnikowy gwintowany DN20 - F6 poz. mat. 14	szt	1,00
17	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych- analogia Magnetyzer Crylomag DN15 poz. mat 15	szt	1,00
18	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych- analogia Reduktor Cisnienia SYR 315 DN 20 poz. mat. 16	szt	1,00
19	KNNR 0-35 0131/02	Montaż urządzeń typu BA o średnicy nominalnej z przyłącza 3/4", zabezpieczających wodę przed wtórnymi zanieczyszczeniami- Analogia Zawór Antyskażeniowy BA2760 DN20 poz. mat.17	szt	1,00
20	KNNR 4 0524/01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o średnicy nominalnej 15mm dla ciśnień 0,6MPa- Analogia Zawór bezpieczeństwa membranowy typ 2115 1/2" - ZB3 poz. mat.18	szt	1,00
21	KNNR 4 0527/01	Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW o średnicy nominalnej 40mm- Analogia Filtr mechaniczny EPUROID poz. mat. 19	szt	1,00
22	KNNR 2-15 0122/01	Zbiorniki hydroforowe o pojemności 200dm3- Analogia dostawa i montaż stacja uzdatniania wody AQUASET 500 poz. mat.20	szt	1,00
23	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych- analogia zawór kulowy gwintowany z kurkiem spustowym z półśrubunkiem dn15 poz. mat 21	szt	1,00
24	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych- analogia Zawór napełniający VF 04 DN15 poz. mat.22	szt	1,00
25	KNNR 4 0140/01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15mm- Analogia wodomierz do wody zimnej JS 1,5 poz. mat.23	kpl	1,00
26	KNNR 4 0122/05	Dodatki za wykonanie obuustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych w rurociągu stalowych o średnicy nominalnej 15mm- Analogia niemieszkaniowych	kpl	1,00
		4 Układ automatyki regulacji , zabezpieczeń oraz osprzęt wg. SST z załącznikami		
27	kalkulacja indywidualna	dostawa i montaż Presostatu KPI-35 poz. mat.24	kpl	1,00
28	KNNR 4 0531/04	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru- analogia poz. mat.25,26	szt	4,00
29	KNNR 4 0531/03	Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru- analogia poz. mat 27	szt	2,00
		5 Instalacje sanitarne dla pomieszczenia kotłowni wg. SST z załącznikami		

Biblioteka i Gminny Ośrodek Kultury - BiOK - "WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH KOTŁÓW GAZOWYCH I ROBOTY TOWARZYSZĄCE"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych poz. mat.28	m	20,00
31	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż planszy- instrukcji obsługi i schematu technologicznego kotłowni. poz. mat.29	kpl	1,00
6 Materiały uzupełniające dla kotłowni wg. SSTz załącznikami				
32	KNNR 4 0304/01	Rurociągi stalowe o średnicy 15mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych poz. mat 30.1	m	2,00
33	KNNR 4 0304/03	Rurociągi stalowe o średnicy 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych poz. mat.30.2	m	4,00
34	KNNR 4 0304/04	Rurociągi stalowe o średnicy 32mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych bez szwu poz. mat.30.3	m	12,00
35	KNNR 4 0304/06	Rurociągi stalowe o średnicy 50mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- poz. mat 30.4	m	8,00
36	KNNR 4 0517/02	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 50mm/3,6mm	szt	6,00
37	KNR 7-12 0103/04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm $2 * 3,14 * (0,01 * 2 + 0,015 * 16 + 0,03 * 8)$	m2	3,14
			razem m2	3,14
38	KNR 7-12 0207/04	Malowanie pędzlem, farbami termoodpornymi do gruntowania, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	3,14
39	KNR 7-12 0215.2/04	Malowanie pędzlem, emaliami termoodpornymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	3,14
40	KNNR 4 0108/01	Rurociągi stalowe ocynkowane podwójnie o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych- poz. mat.31.1	m	2,00
41	KNNR 4 0108/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych- Analogia podwójnie ocynkowane poz. mat.31.2	m	8,00
7 Zestaw do odprowadzenia spalin wg.proj. i SST z załącznikami				
42	kalkulacja indywidualna	zestaw do odprowadzenia spalin kompletny ,poz. mat 32	kpl	2,00
43	kalkulacja indywidualna	zestaw do odprowadzenia spalin kompletny ,poz. mat 33	kpl	2,00
44	KNR 2-02 1604/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m	m2	50,00
8 Izolacje termiczne rur w kotłowni wg. SST z załącznikami				

Biblioteka i Gminny Ośrodek Kultury - BiOK - "WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH KOTŁÓW GAZOWYCH I ROBOTY TOWARZYSZĄCE"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNR 0-34 0105/01	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex Ultra M- Analogia STEINONORM 310 gr. 20mm rura DN 15-20 poz.mat34.1	m	2,00
46	KNR 0-34 0105/02	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-51mm otulinami Thermaflex Ultra M- Analogia STEINONORM 310 gr.20mm rura DN25 poz. mat. 34.2	m	4,00
47	KNR 0-34 0105/02	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-51mm otulinami Thermaflex Ultra M- Analogia STEINONORM 310 gr.30mm rura DN32 poz. mat.34.3	m	12,00
48	KNR 0-34 0105/03	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Thermaflex Ultra M- Analogia STEINONORM 300/310 20mm rura DN 50 poz. mat. 34.5	m	4,00
49	KNR 0-34 0105/03	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Thermaflex Ultra M- Analogia STEINONORM 300/310 50mm rura DN 50 poz. mat.34.4	m	4,00
50	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ- analogia ThermaEco FRZ 9mm na rury DN 15 -20 poz. mat.35.1 , 35.2	m	10,00
9 Kotłownia próby i uruchomienie wg. SSTz załącznikami				
51	KNNR 4 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych- analogia w Kotłowni wraz ze sporządzeniem protokołu kotłownia i C.O. istn. (2 +10 +10 +8 + 2 + 8) + 360	m	400,00
		razem	m	400,00
52	KNNR 4 0126.1/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych- Analogia uzupełnienie zładu	m	10,00
53	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych- analogia obieg kotłowy i rozdzielacze próba wraz ze sporządzeniem protokołu pomiarów, (2 + 4 + 12 + 8 + 20)	m	46,00
		razem	m	46,00
54	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji- istn. CO w budynku	urząd	34,00
55	KNNR 4 0529/02	Uruchomienie kotłowni c.o. przez dwie osoby obsługi , regulacja obiegów i kotła wraz ze sporządzeniem protokołu (komplet kotłownia =2 kotły)	kotłownia	1,00
10 Wewnętrzna instalacja gazu wg. SSTz załącznikami				
56	KNNR 4 0312/03	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25mm o połączeniach gwintowanych poz. mat.36	szt	2,00
57	KNNR 4 0312/03	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25mm o połączeniach gwintowanych- Analogia FILTR siatkowy Osadnikowy do gazu DN25 poz. mat.37	szt	2,00
58	KNNR 4 0304/01	Rurociągi stalowe o średnicy 15mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych poz. mat.38.1	m	1,00
59	KNNR 4 0304/03	Rurociągi stalowe o średnicy 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych poz. mat.38.2		

Biblioteka i Gminny Ośrodek Kultury - BiOK - "WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH KOTŁÓW GAZOWYCH I ROBOTY TOWARZYSZĄCE"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	8,00
60	KNR 7-12 0103/04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm $2 * 3,14 * (0,01 * 2 + 0,02 * 8)$	m2	1,13
		razem	m2	1,13
61	KNR 7-12 0204/04	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania chlorokauczukowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm ; 2x R=2 M=2 S=2	m2	1,13
62	KNR 7-12 0213/04	Malowanie pędzlem, emaliami chlorokauczukowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm; 2 x R=2 M=2 S=2	m2	1,13
63	KNR 7-24 0513/01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0,5tys.kcal/h- Analogia instalacji gazu sprężonym powietrzem R=0,955	kpl	3,00
64	KNNR 4 0307/04	Próba instalacji gazowej o długości do 100m, o średnicy do 65mm dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych ze sporządzeniem protokołu	m	50,00
		11 Roboty demontażowe i ogólnobudowlane wg. SST z załącznikami		
65	KNR 4-03 1003/20	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm- Analogia 200 mm na kominy R=2	szt	2,00
66	KNR 4-03 1008/06	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 150- 200mm i długości do 1m w ścianie- Analogia przepusty z rur stalowych dla kominów	szt	2,00
67	KNR 4-02 0409/05	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego typu Eca-IV o powierzchni ogrzewalnej do 23m2- Analogia kompletny kocioł gazowy	kpl	2,00
68	KNR 4-02 0410/05	Demontaż płaszczu z blachy stalowej- analogia czopucha izolowanego kotła	m	8,00
69	KNR 4-02 0114/04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 65-80mm- analogia kominów zewnętrznych z blachy R=2	m	26,00
70	KNR 2-02 1604/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m	m2	50,00
71	KNR 4-02 0411/03	Demontaż osprzętu kotła - termometru w oprawie i manometry	szt	6,00
72	KNR 4-02 0134/02	Demontaż zaworu bezpieczeństwa ciężarkowego średnicy 25-32mm- analogia mebranowego	szt	2,00
73	KNR 4-02 0133/02	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 25-32mm	szt	6,00
74	KNR 4-02 0133/01	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm	szt	2,00

Biblioteka i Gminny Ośrodek Kultury - BiOK - "WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH KOTŁÓW GAZOWYCH I ROBOTY TOWARZYSZĄCE"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
75	KNR 7-08 0806/03	Montaż zaworu blokowego 3-drogowego- Analogia demontaż zaworów trójdrogowych DN15-DN25 na odzysk R=0,6 M=0 S=0,6	szt	3,00
76	KNR 4-02 0114/03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm- analogia stalowe czarne , ocynkowane i z izolacją DN25-50	m	26,00
77	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm- Analogia rury czarne i ocynkowane z ociepleniem	m	8,00
78	KNR 4-02 0134/04	Demontaż zaworu bezpieczeństwa zwrotnego średnicy 15-20mm- analogia zawór zwrotny i filtr osadnikowy	szt	2,00
79	Kalkulacja indywidualna	demontaż podpór i konstrukcji wsporczych	kpl	1,00
80	Kalkulacja indywidualna	opłata za załadunek , wywóz i utylizację materiałów z rozbiórki 4,5 * 2 + 3,2		
			m3	12,20
			razem m3	12,20