
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT KOTŁOWNI GRZEWCZEJ
w BUDYNKU SZKOŁY
CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNO-SANITARNA

ADRES INWESTYCJI : Garnek gm. Kłomnice

INWESTOR : URZĄD GMINY w Kłomnicach

ADRES INWESTORA : Kłomnice ul. Strażacka 20

JEDN. PROJEKT. : Zakład Usług Projektowych "ADAMS"- mgr inż. H. Adamus

ADRES : 42-200 Częstochowa ul. Norwida 11/15 m.78

BRANŻA : sanitarna - kod CPV 45300000-0

OPRACOWAŁ : Roman Rezanowicz - Z.U.H. "BUDKOSZT"

DATA OPRACOWANIA : maj 2009 r.

OPRACOWAŁ:

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2009 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
Remont kotłowni grzewczej w budynku Szkoły w miejscowości Garnek gm. Kłomnice				
1		Technologia kotłowni		
1	KNNR 4 d.1 0501-03	Kocioł węglowy opalany ekogroszkiem typu EKR-100 o mocy 100 kW	kocioł	
		2	kocioł	
				2.0000
2	KNR 7-08 d.1 0301-01	Układy sterowania typu 2xR322	ukł.	
		1	ukł.	
				1.0000
3	KNNR 4 d.1 0527-04	Filtroodmulnik typ FO-80/1.6 na rurociągu o śr. nominalnej 80 mm	szt.	
		1	szt.	
				1.0000
4	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompa elektroniczna typu 50POe60A	kpl.	
		1	kpl.	
				1.0000
5	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompa elektroniczna typu 32POe100A MEGA	kpl.	
		2	kpl.	
				2.0000
6	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompa elektroniczna typu 25POe 60C	kpl.	
		1	kpl.	
				1.0000
7	KNNR 4 d.1 0521-08	Zawory żeliwne zaporowe kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.	
		10	szt.	
				10.0000
8	KNNR 4 d.1 0521-06	Zawory zaporowe, kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.	
		4	szt.	
				4.0000
9	KNNR 4 d.1 0521-04	Zawory żeliwne zaporowe kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.	
		6	szt.	
				6.0000
10	KNNR 4 d.1 0521-08	Zawory żeliwne zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.	
		1	szt.	
				1.0000
11	KNNR 4 d.1 0521-06	Zawory zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.	
		1	szt.	
				1.0000
12	KNNR 4 d.1 0521-04	Zawory żeliwne zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.	
		2	szt.	
				2.0000
13	KNNR 4 d.1 0526-08	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 80 mm	szt.	
		1	szt.	
				1.0000
14	KNNR 4 d.1 0526-06	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 50 mm	szt.	
		1	szt.	
				1.0000
15	KNNR 4 d.1 0526-04	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 32 mm	szt.	
		2	szt.	
				2.0000
16	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	
		5	szt.	
				5.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
17	KNNR 4 d.1 0519-03	Zawory odcinające z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm	szt.	
		2	szt.	
				2.0000
18	KNNR 4 d.1 0519-02	Zawory odcinające z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.	
		3	szt.	
				3.0000
19	KNNR 4 d.1 0519-03	Zawory zwrotne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm	szt.	
		1	szt.	
				1.0000
20	KNNR 4 d.1 0519-01	Zawory odcinające zaporowe grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	
		4	szt.	
				4.0000
21	KNNR 4 d.1 0519-03	Zawór antyskażeniowy BA2760 o śr. nominalnej 25 mm	szt.	
		2	szt.	
				2.0000
22	KNNR 4 d.1 0519-03	Osadnik - filtr siatkowy skośny o śr. nominalnej 25 mm	szt.	
		1	szt.	
				1.0000
23	KNNR 4 d.1 0519-02	Kurki kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	
		6	szt.	
				6.0000
24	KNNR 4 d.1 0531-04	Manometr tarczowy 0-1,6 MPa fi 160 mm z kurkiem manometrycznym	szt.	
		5	szt.	
				5.0000
25	KNNR 4 d.1 0531-03	Termometr tarczowy fi 160 0-120 st.C	szt.	
		5	szt.	
				5.0000
26	KNR 7-08 d.1 0303-01	Układy sterowania elektropneumatycznego zaworem regulacyjnym 3-drog. typ HRE-3 fi 60 mm z siłownikiem AMB-180	ukł.	
		1	ukł.	
				1.0000
27	KNR 7-08 d.1 0303-01	Układy sterowania elektropneumatycznego zaworem regulacyjnym 3-drog. typ HRE-3 fi 32 mm z siłownikiem AMB-180	ukł.	
		1	ukł.	
				1.0000
28	KNNR 4 d.1 0514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m	
		1.0+0.90+1.30+0.85	m	
				4.0500
29	KNNR 4 d.1 0516-04	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm	m	
		30.0	m	
				30.0000
30	KNNR 4 d.1 0517-04	Montaż kolan stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm	szt	
		12	szt	
				12.0000
31	KNNR 4 d.1 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m	
		25.0	m	
				25.0000
32	KNNR 4 d.1 0517-02	Montaż kolan hamburskich o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m	
		10	m	
				10.0000
33	KNNR 4 d.1 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m	
		24.0	m	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				24.0000
34	KNNR 4 d.1 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m	
		18.0	m	
				18.0000
35	KNNR 4 d.1 0515-02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie	m	
		5.0	m	
				5.0000
36	KNNR 4 d.1 0518-04	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm	złącze	
		40	złącze	
				40.0000
37	KNNR 4 d.1 0518-02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	złącze	
		36	złącze	
				36.0000
38	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji technologicznej w kotłowni - czterokrotnie	m	
		Krotność = 4	m	
		4.0+30.0+25.0+24.0+18.0+5.0		
				106.0000
39	KNNR 4 d.1 0528-03	Próby szczelności węzłów cieplnych	szt.	
		2	szt.	
				2.0000
40	KNNR 4 d.1 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.	
		1	szt.	
				1.0000
41	KNNR 2 d.1 1404-05	Malowanie rur stalowych o śr.50-100 mm - trzykrotne	m	
		Krotność = 1.5	m	
		4.0+30.0+25.0		
				59.0000
42	KNNR 2 d.1 1404-04	Malowanie rur stalowych o śr. do 50 mm trzykrotnie.	m	
		Krotność = 1.5	m	
		24.0+18.0+5.0		
				47.0000
43	KNZ-15 33- d.1 04 analogia	Montaż otulin poliuretanowych dla rozdzielaczy o śr. 100 mm, gr. izolacji 35 mm	m	
		4.05	m	
				4.0500
44	KNR 0-34 d.1 0101-13	Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	
		30.0	m	
				30.0000
45	KNR 0-34 d.1 0101-16	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	
		25.0	m	
				25.0000
46	KNR 0-34 d.1 0101-15	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	
		24.0	m	
				24.0000
47	KNR 0-34 d.1 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	
		18.0	m	
				18.0000
48	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	
		5.0	m	
				5.0000
49	KNR 2-17 d.1 0101-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o przekr. 14x14 cm	m ²	
		0.14*4*2.0	m ²	
				1.1200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
50	KNR 2-17 d.1 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt. szt.	1.0000
51	KNR 2-17 d.1 0104-04 analogia	Czopuch kotłów z blachy stalowej gr. 5 mm (0.4+0.5)*2.0+0.35*4*0.98*2	m ² m ²	4.5440
52	KNNR 2 d.1 1403-02	Malowanie trzykrotne farbami termoodpornymi powierzchni czopucha j.w. Krotność = 1.5 4.544	m ² m ²	4.5440
53	KNR 2-16 d.1 0204-01 analogia	Izolacja czopucha o grub.do 50 mm elementami z wełny mineralnej w folii aluminiowej oplocie z siatki drucianej powierzchni płaskich 4.544	m ² m ²	4.5440
2		Instalacje wod-kan.		
54	KNNR 3 d.2 0103-03	Wykopy wąskoprzestrzen.umocn.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. IV z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru 14.0*0.6*1.0	m ³ m ³	8.4000
55	KNNR 1 d.2 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 8.5*0.8*1.5	m ³ m ³	10.2000
56	KNNR 1 d.2 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. III 10.2	m ³ m ³	10.2000
57	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.0000
58	KNNR 4 d.2 1413-02	Studnie j.w. potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-3.0000
59	KNR 7-28 d.2 0204-07	Przebicie otworów dla rur kanalizacyjnych o śr.110 mm w ścianach betonowych studzienek o grub.do 15 cm 2	otw. otw.	2.0000
60	KNR 7-28 d.2 0203-10	Przebicie otworów dla rur kanalizacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach fundament. o grub. 2 1/2 ceg. 1	otw. otw.	1.0000
61	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały z obsypką z piasku grub.warstw 15cm+20 cm (8.5+14.2)*0.6*0.35	m ³ m ³	4.7670
62	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi kanalizacyjne z PCV o śr. 110 mm w gotowych wykopach 8.5+14.2	m m	22.7000
63	KNNR 4 d.2 0207-01	Rurociągi kanalizac. z PCW na scianacho śr. 50 mm 6.0	m m	6.0000
64	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych do pionów wywiewnych, kratki sciekowej i muszli WC 2	szt. szt.	2.0000
65	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść j.w. lecz o śr. 50 mm 1	szt. szt.	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				1.0000
66	KNNR 4 d.2 0216-02	Wpusty piwniczne z kratka metalową o śr. 100 mm	szt.	
		2	szt.	
				2.0000
67	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe f-my KOŁO	kpl.	
		1	kpl.	
				1.0000
68	KNNR 4 d.2 0108-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m	
		9.60	m	
				9.6000
69	KNNR 4 d.2 0108-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m	
		12.0	m	
				12.0000
70	KNNR 4 d.2 0115-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do baterii o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	
		2	szt.	
				2.0000
71	KNNR 4 d.2 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworu czepalnego o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	
		2	szt.	
				2.0000
72	KNNR 4 d.2 0130-01	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	
		1	szt.	
				1.0000
73	KNNR 4 d.2 0143-01	Elektryczny, przepływowy. podgrzewacz wody typ DHA-4/8 Stiebel Eltron	kpl.	
		1	kpl.	
				1.0000
74	KNNR 4 d.2 0135-03	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	
		1	szt.	
				1.0000
75	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	
		1	szt.	
				1.0000
76	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w kotłowni	m	
		9.6+12.0	m	
				21.6000
77	KNNR 4 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	
		21.6	m	
				21.6000
78	KNNR 2 d.2 1404-04	Malowanie rur stalowych o śr. do 50 mm trzykrotnie. Krotność = 1.5	m	
		21.6	m	
				21.6000
79	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	
		9.6	m	
				9.6000
80	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	
		12.0	m	
				12.0000
3		Roboty demontażowe		
81	KNNR 8 d.3 0529-06	Demontaż kotła 116 kW	kpl	
		2	kpl	
				2.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
82	KNNR 8 d.3 0533-01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o poj. do 500 dm ³	szt	
		1	szt	
				1.0000
83	KNNR 8 d.3 0514-02	Demontaż zaworu zaporowego,zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzonego o śr.25-32 mm	szt	
		4	szt	
				4.0000
84	KNNR 8 d.3 0514-01	Demontaż zaworu zaporowego,zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzonego o śr.15-20 mm	szt	
		4	szt	
				4.0000
85	KNNR 8 d.3 0514-03	Demontaż zaworu zaporowego,zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzonego o śr.40-50 mm	szt	
		2	szt	
				2.0000
86	KNNR 8 d.3 0502-01	Demontaż rurociągu stalowego o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	m	
		8.0	m	
				8.0000
87	KNNR 8 d.3 0502-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych	m	
		12.0	m	
				12.0000
88	KNNR 8 d.3 0502-03	Demontaż rurociągu stalowego o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych	m	
		10.0	m	
				10.0000