

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA KOTŁOWNI GAZOWEJ BUDYNKU SZKOŁY LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W PIASECZNI, UL. CHYLICZKOWSKA 17.
ADRES INWESTYCJI : UL. CHYLICZKOWSKA 17, 05-500 PIASECZNO
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNI
ADRES INWESTORA : UL. CHYLICZKOWSKA 14, 05-500 PIASECZNO
BRANŻA : INSTALACYJNA

DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
KWIECIEŃ 2016

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty demontażowe					
1	Kalkulacja d.1 własna	Spuszczenie zładu	węzeł		
		1.0	węzeł	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-16 d.1 0609-01 z.sz.2.3. 9903-2	Płaszcz ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 108 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
		8.0	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNR 2-16 d.1 0313-02	Jednowarstwowa izolacja o grub.40-50 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr.zewn.60-102 mm - demontaż izolacji	m ²		
		8.0	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
4	kalkulacja d.1 własna	Koszt utylizacji izolacji z wełny mineralnej	m ³		
		1.6	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
5	KNR-W 4-02 d.1 0410-03	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 12.0 m2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 7-08 d.1 0201-03 z.sz.7. 9902	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika typu 'Klimact' Demontaż. - Regulator DEKAMATIC	ukł.		
		3	ukł.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR-W 4-03 d.1 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² z rur instalacyjnych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
8	KNR-W 4-02 d.1 0428-05 analogia	Demontaż wartownika o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 4-02 d.1 0420-01	Demontaż naczynia zbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 4-02 d.1 0423-04	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzonego o śr. 80 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR-W 4-02 d.1 0423-05	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzonego o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR-W 4-02 d.1 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR-W 4-02 d.1 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 4-02 d.1 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 7-08 d.1 0401-01 z.sz.5. 9904	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań Demontaż. - czujnik ATS	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 4-02 d.1 0423-04 analogia	Demontaż filtra siatkowego kołnierzonego o śr. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 4-02 d.1 0423-05 analogia	Demontaż filtra siatkowego kołnierzonego o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 4-02 d.1 0425-01	Demontaż urządzenia zabezpieczającego kocioł parowy o wydajności do 150 kW	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 4-02 d.10143-06	Demontaż zaworu bezpieczeństwa sprężynowego o śr. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 4-02 d.10143-05	Demontaż zaworu bezpieczeństwa sprężynowego o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 4-02 d.10423-04	Demontaż zaworu zwrotnego kołnierзовego o śr. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 4-02 d.10423-03	Demontaż zaworu zwrotnego kołnierзовego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 4-02 d.10512-04	Demontaż zaworu zwrotnego o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 7-08 d.10205-01 z.sz.7. 9902	Układy regulacji ciśnienia bezpośredniego działania Demontaż. - Ogranicznik ciśnienia	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 7-08 d.10205-03 z.sz.7. 9902	Układy regulacji różnicy ciśnień bezpośredniego działania Demontaż. - Ogranicznik poziomu wody	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 4-02 d.10422-07	Demontaż pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR-W 4-02 d.10423-03 analogia	Demontaż zaworu trójdrogowego kołnierзовego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 7-08 d.10205-03 z.sz.7. 9902	Układy regulacji różnicy ciśnień bezpośredniego działania Demontaż. - HYDRO-CONTROL F 80	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 4-02 d.10412-06	Demontaż osprzętu kotła - termomanometr	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR 7-08 d.10205-03 z.sz.7. 9902	Układy regulacji różnicy ciśnień bezpośredniego działania Demontaż. - HYDRO-CONTROL F 65	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 7-08 d.10401-01 z.sz.5. 9904	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań Demontaż. - czujnik temp	ukł.		
		5	ukł.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR 7-08 d.10301-01 z.sz.6. 9903	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny Demontaż. - Napęd mieszacza	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 7-08 d.10301-01 z.sz.6. 9903	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny Demontaż. - Napęd AM6	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 4-02 d.10423-03 analogia	Demontaż zaworu trójdrogowego kołnierзовego o śr. 50 mm - HFE-3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 4-02 d.10412-06	Demontaż osprzętu kotła - manometr	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 4-02 d.10144-07	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 32 mm	szt.		2.000
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 4-02 d.10142-03	Demontaż filtra AKF o śr. 40 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 4-02 d.10145-01 analogia	Demontaż - Zmiękczaczy TW	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 4-02 d.10140-01 analogia	Demontaż zaworu odpowietrzającego automatycznego	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR-W 4-02 d.10506-07	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm	m		
	40		m	40.000	
				RAZEM	40.000
41	KNR-W 4-02 d.10506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNR-W 4-02 d.10120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
2 Roboty Montażowe					
43	KNR 0-35 d.20224-07 uwaga pod tablicą	Kotły grzewcze gazowe stojące o mocy do 38 kW dodatkowy montaż i regulacja palnika - Kocioł C 330-280 ECO DIEM.ISYSTEM GDY1	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	d.2 analiza indywidualna	UKŁAD ODPROWADZANIA SPALIN - Redukcja przyłączeniowa kotła dn 250/200 - 2 szt - Przewód spalinowy dn 200 L=1000 - 5 szt - Przewód spalinowy dn 200 L=500 - 2 szt - Przewód spalinowy dn 200 L=250 - 1 szt - Kolano spalinowe 90st. - 4 szt - Przewód dop przycięcia spalinowy - 2 szt - Trójnik spalinowy dn 200 - 2 szt - Uszczelki i opaski - 20 kpl.	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 7-08 d.20401-01 analogia	KONSOLA STEROWNICZA DIEMATIC VM ISYSTEM G4D1	ukł.		
	2		ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2-15 d.20528-01 analogia	Sprzęgło hydrauliczne SP 100/250	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15 d.20510-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe - REFLEX N600	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15 d.20134-08	Zawór SU 1"	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 0-35 d.20221-02 analogia	Neutralizator kondensatu pompowy - DU 15	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15 d.20528-01 analogia	Filtr mechaniczny 25-50	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR-W 2-15 d.20509-03 analogia	Stacja zmiękczenia wody np. AQUASET 1000-N lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 0-35 d.20208-03	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania - STRATOS 50/1-8	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 7-08 d.20303-01	Układy sterowania - Moduł SCU-X03 do sterowania G4D1	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 7-08 d.20303-01	Układy sterowania - Moduł SCU-S05 do podłączenia zabezp. G4D1	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 7-08 d.20401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Czujnik zanurzeniowy z glizą AD218	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 7-08 d.20510-01 analogia	Kabel BUS RX 1 DŁ 12M AD134 G4D1	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR 7-08 d.20401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Czujnik dla obiegu z mieszaczem AD199 G4D1	ukł.		
		4	ukł.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR 7-08 d.20401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Płytki + Czujnik dla zaworu mieszającego AD 249 G4D1	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 7-08 d.20401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Czujnik CWU AD 212 G4D1	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 2-15 d.20517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	analiza indywidualna	Odbiór UDT	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15 d.20518-03 analogia	Filtr siatkowy kołnierzowy o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 2-15 d.20134-08	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 25 mm - SYR 2115	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 2-15 d.20518-03	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNR-W 2-15 d.20518-04	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR-W 2-15 d.20521-03	Zawory zwrotne żeliwne, klapowe, dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR-W 4-02 d.20505-02 z.sz.3.2.1. 9909-1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25 mm - hydrofornie lub stacje wymienników ciepła	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR-W 2-15 d.20411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR-W 4-02 d.20505-01 z.sz.3.2.1. 9909-1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15 mm - hydroformie lub stacje wymienników ciepła	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNR-W 2-15 d.20411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNR-W 2-15 d.20412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNR-W 2-15 d.20412-07 analogia	Zawory odpowietrzające ręczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2-15 d.20411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
74	KNR-W 2-15 d.20115-03	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR-W 2-15 d.20130-03	Zawory antyskażeniowe 6600 TYP BA DN 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 2-15 d.20122-03	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-15 d.20140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2-15 d.20411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - do poboru próbek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR-W 2-15 d.20530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
80	KNR-W 2-15 d.20530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR-W 2-15 d.20403-09	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
82	KNR-W 2-15 d.20403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
83	KNR-W 7-12 d.20101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		7.16+25.2	m ²	32.360	
				RAZEM	32.360
84	KNR-W 7-12 d.20201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		32.36	m ²	32.360	
				RAZEM	32.360
85	KNR-W 7-12 d.20210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2	m ²		
		32.36	m ²	32.360	
				RAZEM	32.360
86	KNR-W 2-16 d.20305-05	Jednowarstwowa izolacja o grubości 80 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.89 mm	m ²		
		60.5	m ²	60.500	
				RAZEM	60.500

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR-W 2-16 d.20305-06	Jednowarstwowa izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej rurocią- gów o śr.zew.114 mm 15.85	m ² m ²	15.850	15.850
				RAZEM	15.850
88	KNR 2-17 d.20146-02	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
89	KNR 2-17 d.20103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % 4.5	m ² m ²	4.500	4.500
				RAZEM	4.500
90	KNR 2-17 d.20103-05 analogia	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm 1.5	m ² m ²	1.500	1.500
				RAZEM	1.500
91	KNR-W 4-01 d.20335-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 4-01 d.20335-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
93	KNR-W 4-01 d.20331-04	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemento- wej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.7*2.5	m ² m ²	1.750	1.750
				RAZEM	1.750
94	KNR-W 4-01 d.20325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 4-01 d.20325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
96	KNR-W 4-01 d.20325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 4-01 d.20820-05	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 30x30 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu 0.7*2.5	m ² m ²	1.750	1.750
				RAZEM	1.750