
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0 Instalowanie kotłów
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w miejscowości Lindów
Modernizacja kotłowni
ADRES INWESTYCJI : Lindów 42
INWESTOR : Gmina Lipie
ADRES INWESTORA : 42-165 Lipie ul. Częstochowska 29
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Chądryński
DATA OPRACOWANIA : 22.04.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.04.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty demontażowe			
1	KNNR 8 d.1 0529-01	Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego typu KZ-5,Eca I N o powierzchni ogrzewalnej do 9.5 m2, 7 członów	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 8 d.1 0530-01	Demontaż miarkownika ciągu typu "S" lub przeponowego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 8 d.1 0530-02	Demontaż termometru w oprawie	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 8 d.1 0530-06	Demontaż kurka spustowego	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNNR 8 d.1 0514-02	Demontaż zaworu zaporowego,zwrotnego żeliwnego i stalownego kołnierzonego o śr.25-32 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 8 d.1 0514-03	Demontaż zaworu zaporowego,zwrotnego żeliwnego i stalownego kołnierzonego o śr.40-50 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 8 d.1 0514-04	Demontaż zaworu zaporowego,zwrotnego żeliwnego i stalownego kołnierzonego o śr.65-80 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 8 d.1 0503-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 8 d.1 0516-04	Demontaż osadnika żeliwnego kołnierzonego o śr.65-80 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 8 d.1 0534-01	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 100 mm do urządzeń i instalacji c.o.	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 8 d.1 0502-06	Demontaż rurociągu stalowego o śr.100 mm o połączeniach spawanych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 8 d.1 0502-05	Demontaż rurociągu stalowego o śr.80 mm o połączeniach spawanych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 8 d.1 0502-04	Demontaż rurociągu stalowego o śr.65 mm o połączeniach spawanych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNNR 8 d.1 0502-03	Demontaż rurociągu stalowego o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
15	KNNR 8 d.1 0502-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
2		Technologia kotłowni			
16	KNNR 4 d.2 0503-04	Kocioł opalany węglem typu Eko groszek HEF o mocy 100kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.2 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 dwupłaszczowy z grzałką elektryczną w obudowie typu skay	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.2 0524-01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe SYR 2115 bar o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 7-08 d.2 0205-02	Sterownik typu Compit R322	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 7-08 d.2 0102-02	Przylgowy czujnik temperatury	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 7-08 d.2 0102-02	Czujnik temperatury zewnętrznej	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.2 0527-02	Filtroodmulnik magnetyczny TerFOM-LUX na rurociągu o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.2 0504-03 analogia	Wymienniki ciepła płytowe typu Danfoss XB 30-1 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.2 0510-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności 30 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.2 0511-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe typu Reflex N80 wraz ze złączem samoodcinającym SU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.2 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe typu Reflex D12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.2 0524-02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe SYR 1915 o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 7-07 d.2 0102-01	Pompa obiegowa Grundfos ALPHA2 25-60 N 180	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 7-07 d.2 0102-01	Pompa obiegowa kotłowa Grundfos UPS 50-30F	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 7-07 d.2 0102-01	Pompa Grundfos UPS 25-40	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 7-08 d.2 0205-02	Czujnik temperatury w podgrzewaczu	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.2 0519-04 analogia	Zawory trójdrogowe typu HRB-3 o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 7-08 d.2 0205-02 analogia	Siłowniki do zaworów trójdrogowych	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4 d.2 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		5+3	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNNR 4 d.2 0411-06	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.2 0411-06 analogia	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.2 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1+7	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNNR 4 d.2 0531-04 kalk. własna	Hydrometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.2 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 4 d.2 0531-03	Termometry manometryczne montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 4 d.2 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNNR 4 d.2 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 4 d.2 0411-05	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4 d.2 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 4 d.2 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.2 0411-03 analogia	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory przelotowe spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	d.2 kalk. własna	Wykonanie instalacji AKPiA wraz z wykonaniem głównego wyłącznika prądu poza kotłownią	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.2 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Rurociągi, ochrona antykorozyjna i izolacje			
52	KNNR 4 d.3 0514-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm	m		
		1.6	m	1.600	
				RAZEM	1.600
53	KNNR 4 d.3 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
54	KNNR 4 d.3 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
55	KNNR 4 d.3 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm 40	złącze złącze	40.000	
				RAZEM	40.000
56	KNNR 4 d.3 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm 8.6+2.3	m m	10.900	
				RAZEM	10.900
57	KNNR 4 d.3 0517-02	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNNR 4 d.3 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
59	KNNR 4 d.3 0518-02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm 20	złącze złącze	20.000	
				RAZEM	20.000
60	KNNR 4 d.3 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - rura sygnalizacyjna 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
61	KNNR 4 d.3 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - rura bezpieczeństwa, wzbiorka i rura przelewowa 12.5	m m	12.500	
				RAZEM	12.500
62	KNNR 4 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 1 1.6+21+10.9+7+12.5	m próba m	53.000	1.000
				RAZEM	53.000
63	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w obrębie kotłowni w budynkach niemieszkalnych 53	m m	53.000	
				RAZEM	53.000
64	KNR 7-12 d.3 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.0337*8+3.14*0.0489*32.5+3.14*0.0213*7	m ² m ²	6.305	
				RAZEM	6.305
65	KNR 7-12 d.3 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.0603*10.9+3.14*0.0761*1.6	m ² m ²	2.446	
				RAZEM	2.446
66	KNR 7-12 d.3 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów 6.305+2.446	m ² m ²	8.751	
				RAZEM	8.751
67	KNR 7-12 d.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 6.305	m ² m ²	6.305	
				RAZEM	6.305
68	KNR 7-12 d.3 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 7.904	m ² m ²	7.904	
				RAZEM	7.904
69	KNZ-15 32- d.3 05	Montaż utulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 30 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNZ-15 30- d.3 05	Montaż utulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm 10.9	m m	10.900	
				RAZEM	10.900
71	KNZ-15 29- d.3 05	Montaż utulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
72	KNZ-15 27- d.3 05	Montaż utulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
4		Instalacja wod.-kan.			
73	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.4	0106-01	z odrzuceniem na odl.do 3 m - studnia schładzająca	m ³	2.700	
		1.5*1.5*1.2			
				RAZEM	2.700
74	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni	m ³		
d.4	0513-08	betonowa	m ³	0.340	
		0.34			
				RAZEM	0.340
75	KNR-W 2-15	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków	kpl.		
d.4	0224-01	wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
76	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.4	0106-03	- zasypywanie ziemią z ukopów	m ³	0.300	
		0.3			
				RAZEM	0.300
77	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.4	0106-05	- usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³	1.460	
		1.46			
				RAZEM	1.460
78	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.4	0106-04	- usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³	3.560	
		3.56			
				RAZEM	3.560
79	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50	szt.		
d.4	0209-03	mm	szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
80	KNNR 4	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
d.4	0216-01		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
81	KNNR 4	Zlewy żeliwne	szt.		
d.4	0229-01		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
82	KNNR 4	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.4	0218-02		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
83	KNNR 4	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.4	0201-06	budynków uszczelnione folią aluminiową	m	14.000	
		14			
				RAZEM	14.000
84	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach	m		
d.4	0402-04	gwintowanych na ścianach w budynkach - rurociąg tłoczny pompy zatapialnej	m	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
85	KNR 7-07	Pompy zatapialne z wyłącznikiem pływakowym typu KP 150 1A	kpl.		
d.4	0107-01		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
86	KNNR 4	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej	szt.		
d.4	0130-01	15 mm	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
87	KNNR 4	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej	szt.		
d.4	0130-02	20 mm	szt.	3.000	
		1+2			
				RAZEM	3.000
88	KNNR 4	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej	szt.		
d.4	0130-03	25 mm	szt.	7.000	
		5+2			
				RAZEM	7.000
89	KNNR 4	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.4	0130-03		szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
90	KNNR 4	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.4	0135-03		szt.	1.000	
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
91	KNNR 4 d.4 0130-03 analogia	Filtry narurkowe włókninowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 4 d.4 0512-01 analogia	Stacja zmiękczenia wody typu CosmoWATER STANDARD	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 4 d.4 0130-03 analogia	Zawory antyskażeniowe klasy CA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 4 d.4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10+8	m	18.000	
				RAZEM	18.000
95	KNNR 4 d.4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16+10.5	m	26.500	
				RAZEM	26.500
96	KNNR 4 d.4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy	m		
		1	prób.		1.000
		18+26.5	m	44.500	
				RAZEM	44.500
97	KNNR 4 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		8+26.5	m	34.500	
				RAZEM	34.500
98	KNZ-15 27- d.4 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
99	KNZ-15 26- d.4 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		26.5	m	26.500	
				RAZEM	26.500
5		Przewody spalinowe i instalacja wentylacji			
100	d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż wkładu kominowego stalowego żaroodpornego o śr.300mm typu MKSZ	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 2-17 d.5 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - kanał nawiewny żetowy 200x200mm	m ²		
		2.9*0.8	m ²	2.320	
				RAZEM	2.320
102	KNR 2-17 d.5 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratki o wym. 200x200mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR 2-17 d.5 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych 140x270cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6		Drobne roboty budowlane w obrębie kotłowni			
104	KNR 4-01 d.6 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		0.9*2*3	szt.	5.400	
				RAZEM	5.400
105	KNNR 3 d.6 0803-01	Remont posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m ²		
		25.48	m ²	25.480	
				RAZEM	25.480
106	KNNR 3 d.6 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
		11.4*2.5+25.48	m ²	53.980	
				RAZEM	53.980

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNNR 3 d.6 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunt.siatkach 53.98	m ² m ²	 53.980	
				RAZEM	53.980
108	KNNR 2 d.6 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - cokół pod kocioł (2.65*2+1.8*2)*0.1	m ² m ²	 0.890	
				RAZEM	0.890
109	KNNR 2 d.6 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.025	t t	 0.025	
				RAZEM	0.025
110	KNNR 2 d.6 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - cokół pod kocioł 2.65*1.8*0.1	m ³ m ³	 0.477	
				RAZEM	0.477
111	KNR 4-01 d.6 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
112	KNR 4-01 d.6 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
113	KNR 4-01 d.6 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
114	KNNR 2 d.6 1302-03	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych - drzwi ppoż EI30 0.9*2*2	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
115	KNNR 2 d.6 1302-03	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych - drzwi ppoż EI60 0.9*2	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
116	KNR 4-01 d.6 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
117	KNR 4-01 d.6 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
118	KNR 4-01 d.6 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
119	KNNR 2 d.6 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm 25.48	m ² m ²	 25.480	
				RAZEM	25.480
120	KNNR 2 d.6 0805-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej 20.7*1.5	m ² m ²	 31.050	
				RAZEM	31.050
121	KNNR 3 d.6 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 20.7*1+25.48	m ² m ²	 46.180	
				RAZEM	46.180
122	d.6 kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurociągów masą ogniochronną typu HILTI CP120 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
7		Odbiory, oznakowania i zabezpieczenia p.poż.			
123	d.7 kalk. własna	Dostawa sprzętu p.poż - koc gaśniczy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
124	d.7 kalk. własna	Dostawa sprzętu p.poż - gaśnice typu GP 6kg 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	d.7 kalk. własna	Odbiór kominiarski	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
126	d.7 kalk. własna	Opracowanie instrukcji obsługi kotłowni i instrukcji p.poż.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
127	d.7 kalk. własna	Dostawa tabliczek informacyjnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000