

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45331110-0 Instalowanie kotłów

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Gminnego Ośrodka Zdrowia  
Kotłownia gazowa  
ADRES INWESTYCJI : 42-360 Poraj ul. Strażacka 1  
INWESTOR : Gmina Poraj  
ADRES INWESTORA : 42-360 Poraj ul. Jasna 21  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Piotr Chądzyński  
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2011

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.12.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
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 m <sup>2</sup> , 7 członów 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 8 d.1 0530-02	Demontaż termometru w oprawie 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	KNNR 8 d.1 0530-06	Demontaż kurka spustowego 6	szt szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	KNNR 8 d.1 0514-02	Demontaż zaworu zaporowego,zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzonego o śr.25-32 mm 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	KNNR 8 d.1 0514-03	Demontaż zaworu zaporowego,zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzonego o śr.40-50 mm 8	szt szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6	KNNR 8 d.1 0514-04	Demontaż zaworu zaporowego,zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzonego o śr.65-80 mm 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNNR 8 d.1 0503-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 8 d.1 0516-04	Demontaż osadnika żeliwnego kołnierzonego o śr.65-80 mm 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 8 d.1 0534-01	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 100 mm do urządzeń i instalacji c.o. 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNNR 8 d.1 0502-06	Demontaż rurociągu stalowego o śr.100 mm o połączeniach spawanych 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	KNNR 8 d.1 0502-05	Demontaż rurociągu stalowego o śr.80 mm o połączeniach spawanych 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
12	KNNR 8 d.1 0502-04	Demontaż rurociągu stalowego o śr.65 mm o połączeniach spawanych 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
13	KNNR 8 d.1 0502-03	Demontaż rurociągu stalowego o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
14	KNNR 8 d.1 0502-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2</b>		<b>Technologia kotłowni</b>			
15	KNNR 4 d.2 0501-04	Kocioł gazowy typu LogoBloc L 120 o mocy 100-120 kW z regulatorem ISR Plus + moduł rozszerzający EWM - 2 szt. + regulator strefowy ZR EC 1/2 z palnikiem gazowym dwustopniowym Gulliver BS3D o mocy 65-120 kW + ścieżka gazowa MBZRDLE 407 3/4" 1	kocioł kocioł	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 4 d.2 0524-03	Zawór bezpieczeństwa instalacji klimakonwektorów SYR 1915 1" 3 bar 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 4 d.2 0511-04	Naczynie wzbiorcze przeponowe instalacji c.o. typu NG 140 + złącze samoodcinające SU R 1" 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 7-07 d.2 0102-01	Pompa krótkiego obiegu kotła RS 25/4, N =0,0469 kW U = 230-240V 1	kpl. kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 7-07 d.2 0102-01	Pompa obiegowa instalacji c.o. - obieg nr. 1 Stratos 25/1-4 CAN PN 10, N =0, 0322 kW, U = 230-240V 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 7-07 d.2 0102-01	Pompa obiegowa instalacji c.o. - obieg nr. 2 Stratos 25/1-6 CAN PN 10, N =0, 0486 kW, U = 230-240V 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 7-08 d.2 0402-02	Czujnik minimalnego poziomu wody WMS-WP6 z blokadą 1	ukł. ukł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 4 d.2 0519-03 analogia	Mieszacz trójdrogowy V3D R-12.0 DN25 Kvs=12,0m3/h + siłownik 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 4 d.2 0519-04	Mieszacz trójdrogowy V3D R-18 dn32, kvs=18m2/h + siłownik 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 4 d.2 0512-01 analogia	Stacja uzdatniania wody Optim 45 ze złożem jonowymiennym o przepływie min. 1,6m3/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 4 d.2 0411-03 analogia	Filtr narurowy FP9 1" - przepływ min. 1,6 m3/h z wymiennym wkładem włókni- nowym 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 4 d.2 0526-07	Magnetooodmulacz TerFOM o śr. rur przyłącznych 65 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 4 d.2 0531-04	Manometr tarczowy fi 63, 6 bar 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
28	KNNR 4 d.2 0531-04	Manometr tarczowy fi 63, 10 bar 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNNR 4 d.2 0531-03	Termometr bimetaliczny tarczowy fi 63 0-120stC 2+1	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory przelotowe ze złączką do węża o połączeniach gwintowanych o śr. no- minalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	KNNR 4 d.2 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 4 d.2 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33	KNNR 4 d.2 0411-03	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 4 d.2 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 4 d.2 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 4 d.2 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 6	szt. szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
37	KNNR 4 d.2 0411-06	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNNR 4 d.2 0411-06 analogia	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNNR 4 d.2 0411-07	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
40	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
41	KNNR 4 d.2 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	d.2 kalk. własna	Wykonanie instalacji AKPiA w obrębie kotowni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Rurociągi, ochrona antykorozyjna i izolacje</b>			
43	KNNR 4 d.3 0514-04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 150 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNNR 4 d.3 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		4.5	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
45	KNNR 4 d.3 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
46	KNNR 4 d.3 0405-11	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 76 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		16.5	m	16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
47	KNNR 4 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób	m		
		1	próba		1.000
		2+4.5+38+16.5	m	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
48	KNNR 4 d.3 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		61	m	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
49	KNNR 4 d.3 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8.5	m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
50	KNNR 4 d.3 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
51	KNNR 4 d.3 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		8.5+1.5	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
52	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
53	KNZ-15 33- d.3 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 150 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNZ-15 32-d.3 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr.76 mm, gr. izolacji 30 mm 16.5	m m	16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
55	KNZ-15 30-d.3 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 30 mm 38	m m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
56	KNZ-15 27-d.3 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm 4.5	m m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
57	KNR 0-31 d.3 0113-07	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm 8.5	m m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
58	KNR 0-31 d.3 0113-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 20 mm 1.5	m m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
<b>4</b>		<b>Przewody spalinowe i instalacja wentylacji</b>			
59	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż komina stalowego o śr.180mm typu MKS 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR 2-17 d.4 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - kanał nawiewny typu "zet" o wym.400x150mm 3.5*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.850</b>
61	KNR 2-17 d.4 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych o wym.400x150mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62	KNR 2-17 d.4 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych 140x210cm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja wodno - kanalizacyjna</b>			
63	KNR 4-01 d.5 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m - studnia schładzająca 1.5*1.5*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
64	KNR-W 2-18 d.5 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.340</b>
65	KNR-W 2-15 d.5 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR 4-01 d.5 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów 0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
67	KNR 4-01 d.5 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnicy budynku gruzu i ziemi 1.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.460</b>
68	KNR 7-07 d.5 0107-01	Pompa odwadniająca TM 32/7 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNNR 4 d.5 0130-01 analogia	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych typu CA 296 o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNNR 4 d.5 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNNR 4 d.5 0140-01	Wodomierz skrzydełkowy JS 1,5-G3/4 o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNNR 4 d.5 0209-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
73	KNNR 4 d.5 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNNR 4 d.5 0229-01	Zlewy żeliwne 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNNR 4 d.5 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNNR 4 d.5 0201-06	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione folią aluminiową 2.3+6.2+0.6	m m	9.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.100</b>
77	KNNR 8 d.5 0209-03 analogia	Wstawienie trójnika z PCW o śr.50 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie - włączenie do istniejącej kanalizacji  Obmiar dodatkowy - długość rury 1 1	szt.  m szt.	  1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNNR 4 d.5 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rurociąg tłoczny pompy zatapialnej 1.8	m m	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
79	KNNR 4 d.5 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
80	KNNR 4 d.5 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81	KNNR 4 d.5 0130-01 analogia	Filtry siatkowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNNR 4 d.5 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>6</b>		<b>Wewnętrzna instalacja gazu</b>			
83	KNNR 4 d.6 0142-01	Skrzynka gazowa 80x80x40 - punkt redukcyjno-pomiarowy 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNNR 4 d.6 0142-01	Skrzynka gazowa 60x80x25 - na zawór odcinający gaz MAG3 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNNR 4 d.6 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1+1	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86	KNNR 4 d.6 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
87	KNNR 4 d.6 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNNR 4 d.6 0312-04 analogia	Filtry siatkowe gazowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNR 7-08 d.6 0205-01	Montaż głowicy samozamykającej typu MAG 3 o śr.50mm 1	ukł. ukł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNR 7-08 d.6 0104-03	Detektor gazu w wykonaniu przeciwwybuchowym DEX - 12 1	ukł. ukł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNR 7-08 d.6 0205-01 analogia	Syrena z lampą SL-31 12V 1	ukł. ukł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNR 7-08 d.6 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem - moduł sterujący MD2.A z zasilaczem PS-6 12V 6A oraz akumulatorem AKU 42 1	ukł. ukł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNNR 4 d.6 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.5	m m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
94	KNNR 4 d.6 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 21	m m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
95	KNNR 4 d.6 0304-09	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
96	KNNR 4 d.6 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 1	prob. prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNR 7-12 d.6 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.0424*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.333	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.333</b>
98	KNR 7-12 d.6 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.0603*21+3.14*0.114*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.692	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.692</b>
99	KNR 7-12 d.6 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 0.333+4.692	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.025</b>
100	KNR 7-12 d.6 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 0.333	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.333	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.333</b>
101	KNR 7-12 d.6 0201-06	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o śr.zewn.ponad 219 mm 4.692	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.692	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.692</b>
102	KNR 7-12 d.6 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 0.333	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.333	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.333</b>
103	KNR 7-12 d.6 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 4.692	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.692	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.692</b>
<b>7</b>		<b>Drobne roboty budowlane w obrębie kotłowni</b>			
104	KNR 4-01 d.7 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> 1.56*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.198	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.198</b>
105	KNNR 3 d.7 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 1.56*2.05*0.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.759	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.759</b>
106	KNNR 2 d.7 0302-02	Ściany murowane z cegieł pełnych 5.6*3*0.25*0.9*2*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.890</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNNR 3 d.7 0803-01	Remont posadzki cementowej z zatarciem na gładko Krotność = 2.5 32.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.160</b>
108	KNNR 2 d.7 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów 5.6*3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.600</b>
109	KNNR 3 d.7 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 56.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.800</b>
110	KNNR 2 d.7 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbeto- wych - cokół pod kocioł (0.95+1.25)*2*0.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.440</b>
111	KNNR 2 d.7 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm 0.02	t t	 0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
112	KNNR 2 d.7 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - co- kół pod kocioł 0.95*1.25*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.119	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.119</b>
113	KNR 4-01 d.7 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
114	KNR 4-01 d.7 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
115	KNR 4-01 d.7 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
116	KNR 4-01 d.7 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
117	KNNR 2 d.7 1302-03	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych - drzwi ppoż EI30 0.9*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
118	KNR 4-01 d.7 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
119	KNR 4-01 d.7 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
120	KNR 4-01 d.7 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
121	KNNR 2 d.7 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm 32.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.160</b>
122	KNNR 2 d.7 0805-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zapra- wie klejowej 27.95*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41.925	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.925</b>
123	KNNR 3 d.7 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 27.95*2.96-41.925	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.807	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.807</b>
124	d.7 kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurociągów masą ogniochronną typu HILTI CP120 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>Odbiory, oznakowania i zabezpieczenia p.poż.</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	d.8 kalk. własna	Dostawa sprzętu p.poż - koc gaśniczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126	d.8 kalk. własna	Dostawa sprzętu p.poż - gaśnice typu GP 6kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127	d.8 kalk. własna	Odbiór kominiarski	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	d.8 kalk. własna	Opracowanie instrukcji obsługi kotłowni i instrukcji p.poż.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129	d.8 kalk. własna	Dostawa tabliczek informacyjnych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>9</b>		<b>Instalacja AKPiA</b>			
130	KNNR 5 d.9 0404-01	Tablica główna z wyposażeniem zgodnie z projektem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131	KNNR 5 d.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 3x2.5mm <sup>2</sup>	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
132	KNNR 5 d.9 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
133	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
134	KNNR 5 d.9 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
135	KNNR 5 d.9 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
136	KNNR 5 d.9 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
137	KNNR 5 d.9 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
138	KNNR 5 d.9 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDYżo 3x4mm <sup>2</sup>	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>