

---

## KOSZTORYS ŚLEPY-TECHNOLOGIA KOTŁOWNI

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KOŻLINACH O SALĘ GIMNASTYCZĄ Z ZAPLECZEM  
ADRES INWESTYCJI : KOŻLINY, GM. SUCHY DĄB  
INWESTOR : GMINA SUCHY DĄB  
ADRES INWESTORA : 83-022 SUCHY DĄB, UL. GDAŃSKA 17  
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 11.10.2010

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : 2 kw. 2010

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.10.2010

Data zatwierdzenia

Sala gimnastyczna z 2 kondygnacjami, zapleczem socjalnym. Obiekt niepodpiwniczony, murowany, posadowiony na palach wierconych w gruncie.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Technologia kotłowni</b>			
1	KNR 2-15	Kocioł olejowy grzewczy typu GT337 w zakresie mocy 150-185kW z konsolą sterowniczą typu Diematic De Dietrich	szt.		
d.1	0501-05	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 2-17	Palnik olejowy typu M302-3S,230V,P=550W De Dietrich	szt.		
d.1	0206-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 2-20	Zawory bezpieczeństwa typu 1915 d2=25x32mm o nast.3 SYR	szt.		
d.1	0411-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 7-09	Zabezpieczenie przed niskim stanem wody w kotle typu 933 SYR	szt.		
d.1	2501-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 2-15	Przeponowe naczynia wzbiornicze typu N200 Reflex	szt.		
d.1	0507-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 2-15	Rozdzielacz zasilania 100mm l=0,80m oraz rozdzielacz powrotu 100mm l=0,80m	m		
d.1	0509-01	1.6	m	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
7	KNR 7-07	Pompy obiegu grzewczego do nagrzewnicy wodnej w centrali wentylacyjnej typu UPS 25-60 Grundfos	kpl.		
d.1	0101-01	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 7-07	Pompy obiegu grzewczego c.o. typu UPS 25-80 Grundfos	kpl.		
d.1	0101-01	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 7-07	Pompy ładująca podgrzewacz c.w. typu UPS 25-80 Grundfos	kpl.		
d.1	0101-01	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 7-24	Zawór trójdrogowy mieszający typu HRE3 DN 32 z napędem AMB 162 Danfos	szt.		
d.1	0307-03	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR 2-20	Filtroodmulnik magnetyczny typu FOM-AULIN 65mm	szt.		
d.1	0416-05	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 2-20	Pojemnościowy podgrzewacz c.w. typu BL 500 De Dietrich	szt.		
d.1	0414-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 7-07	Pompy cyrkulacyjna typu UPS 25-40B Grundfos	kpl.		
d.1	0101-01	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 2-15	Przeponowe naczynia wzbiornicze typu D25 Reflex	szt.		
d.1	0507-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 2-20	Zawory bezpieczeństwa typu 2115 d2=20x25mm o nast.3 bary SYR	szt.		
d.1	0411-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 2-15	Urządzenie do uzupełnienia zładu grzewczego typu Fillset	szt.		
d.1	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 2-15	Zawór antyskażeniowy typu EA 40mm	szt.		
d.1	0409-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 2-15	Filtr oleju typu Oilpur	szt.		
d.1	0408-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 7-08 d.1 0102-01	Czujnik temperatury zewnętrznej De Dietrich	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 7-08 d.1 0102-01	Przylgowy czujnik temperatury De Dietrich	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 2-15 d.1 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR 2-15 d.1 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR 2-15 d.1 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
24	KNR 2-15 d.1 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25	KNR 2-15 d.1 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
26	KNR 2-15 d.1 0408-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 65 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	KNR 2-15 d.1 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNR 2-20 d.1 0312-05	Manometry z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	KNR 2-20 d.1 0312-01	Termometry techniczne tarczowe 0-120 st.C	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR 2-15 d.1 0415-05	Odpowietrznik automatyczny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	d.1 kalk. własna	Czopuch ze stali nierdzewnej 200mm l=1,5m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	d.1 kalk. własna	Komin ze stali nierdzewnej 225mm l=8,0m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 2-15 d.1 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
34	KNR 2-15 d.1 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNR 2-15 d.1 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	KNR 2-20 d.1 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach	m		
		4	m	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37	KNR 2-20 d.1 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 20 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
38	KNR 2-20 d.1 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach 21	m m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
39	KNR 2-20 d.1 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach 14	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
40	KNR 2-20 d.1 0401-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach 24	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
41	KNR 2-20 d.1 0401-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 65 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach 18	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
42	KNR 4-01 d.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm 117	m m	117.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
43	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 117	m m	117.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
44	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 49	m m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
45	KNR 0-34 d.1 0101-21	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.65 mm (S) 18	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
46	KNR 2-20 d.1 0403-03	Próby i uruchomienie węzłów cieplnych wymiennikowych o powierzchni ogrzewalnej wymienników 15-25 m2 1	szt. węzłów szt. węzłów	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR 2-20 d.1 0404-01	Uruchomienie kotłowni 1	szt. węzłów szt. węzłów	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	kalk. własna d.1	Wentylacja kotłowni poprzez kanał z blachy ocynkowanej Z o przekroju 30x30cm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	kalk. własna d.1	Kratka wraz z przewodem ocieplonym 150mm wys. 2,00m zakończony wentryzakiem typu H o wym.20x20cm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR 2-17 d.1 0138-01	Kratki wentylacyjne 150mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR 2-15 d.1 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR 2-15 d.1 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNR 2-15 d.1 0220-01	Montaż zlewów żeliwnych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR 2-15 d.1 0213-01	Montaż syfonów żeliwnych wannowych lub zlewowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty budowlane-remontowe w kotłowni</b>			
55 KNR 2-02 d.2 0205-01		Płyty fundamentowe żelbetowe pod kocioł - powiększenie	m <sup>3</sup>		
	1.5		m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
56 d.2 kalk. własna		Podręczny sprzęt gaśniczy - gaśnice 6 kg, koce gaśnicze, instrukcja p-poz	m <sup>3</sup>		
	1.5		m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Technologia kotłowni				0.00
2	Roboty budowlane-remontowe w kotłowni				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Technologia kotłowni</b>				
1	KNR 2-15	Kocioł olejowy grzewczy typu GT337 w zakresie mocy 150-185kW z konsolą sterowniczą typu Diematic De Dietrich	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1	0501-05					
2	KNR 2-17	Palnik olejowy typu M302-3S,230V,P=550W De Dietrich	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1	0206-02					
		analogia				
3	KNR 2-20	Zawory bezpieczeństwa typu 1915 d2=25x32mm o nast.3 SYR	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1	0411-02					
4	KNR 7-09	Zabezpieczenie przed niskim stanem wody w kotle typu 933 SYR	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1	2501-01					
		analogia				
5	KNR 2-15	Przeponowe naczynia wzbiorcze typu N200 Reflex	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1	0507-01					
6	KNR 2-15	Rozdzielacz zasilania 100mm l=0,80m oraz rozdzielacz powrotu 100mm l=0,80m	m	1.600	0.00	0.00
d.1	0509-01					
7	KNR 7-07	Pompy obiegu grzewczego do nagrzewnicy wodnej w centrali wentylacyjnej typu UPS 25-60 Grundfos	kpl.	1.000	0.00	0.00
d.1	0101-01					
8	KNR 7-07	Pompy obiegu grzewczego c.o. typu UPS 25-80 Grundfos	kpl.	1.000	0.00	0.00
d.1	0101-01					
9	KNR 7-07	Pompy ładująca podgrzewacz c.w. typu UPS 25-80 Grundfos	kpl.	1.000	0.00	0.00
d.1	0101-01					
10	KNR 7-24	Zawór trójdrogowy mieszający typu HRE3 DN 32 z napędem AMB 162 Danfos	szt.	2.000	0.00	0.00
d.1	0307-03					
11	KNR 2-20	Filtroomulnik magnetyczny typu FOM-AULIN 65mm	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1	0416-05					
12	KNR 2-20	Pojemnościowy podgrzewacz c.w. typu BL 500 De Dietrich	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1	0414-03					
13	KNR 7-07	Pompy cyrkulacyjna typu UPS 25-40B Grundfos	kpl.	1.000	0.00	0.00
d.1	0101-01					
14	KNR 2-15	Przeponowe naczynia wzbiorcze typu D25 Reflex	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1	0507-01					
15	KNR 2-20	Zawory bezpieczeństwa typu 2115 d2=20x25mm o nast.3 bary SYR	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1	0411-02					
16		Urządzenie do uzupełnienia zładu grzewczego typu Fil- lset	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1	kalk. własna					
17	KNR 2-15	Zawór antyskażeniowy typu EA 40mm	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1	0409-03					
18	KNR 2-15	Filtr oleju typu Oilpur	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1	0408-05					
19	KNR 7-08	Czujnik temperatury zewnętrznej De Dietrich	ukl.	1.000	0.00	0.00
d.1	0102-01					
20	KNR 7-08	Przyłgowy czujnik temperatury De Dietrich	ukl.	1.000	0.00	0.00
d.1	0102-01					
21	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych śr.nom. 15 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
d.1	0408-01					
22	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych śr.nom. 20 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
d.1	0408-02					
23	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych śr.nom. 25 mm	szt.	7.000	0.00	0.00
d.1	0408-03					
24	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych śr.nom. 32 mm	szt.	5.000	0.00	0.00
d.1	0408-04					
25	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych śr.nom. 40 mm	szt.	7.000	0.00	0.00
d.1	0408-04					
26	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych śr.nom. 65 mm	szt.	4.000	0.00	0.00
d.1	0408-06					
27	KNR 2-15	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm	szt.	3.000	0.00	0.00
d.1	0114-01					
28	KNR 2-20	Manometry z rurką syfonową i kurkiem manometrycz- nym	szt.	3.000	0.00	0.00
d.1	0312-05					
29	KNR 2-20	Termometry techniczne tarczowe 0-120 st.C	szt.	2.000	0.00	0.00
d.1	0312-01					
30	KNR 2-15	Odpowietrznik automatyczny	szt.	2.000	0.00	0.00
d.1	0415-05					
31		Czopuch ze stali nierdzewnej 200mm l=1,5m	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1	kalk. własna					
32		Komin ze stali nierdzewnej 225mm l=8,0m	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1	kalk. własna					



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
33 d.1	<b>KNR 2-15</b> <b>0104-01</b>	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20.000	0.00	0.00
34 d.1	<b>KNR 2-15</b> <b>0104-05</b>	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4.000	0.00	0.00
35 d.1	<b>KNR 2-15</b> <b>0104-06</b>	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4.000	0.00	0.00
36 d.1	<b>KNR 2-20</b> <b>0401-01</b>	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15 mm łącz-nych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciep-lynych i przepompowniach	m	4.000	0.00	0.00
37 d.1	<b>KNR 2-20</b> <b>0401-01</b>	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 20 mm łącz-nych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciep-lynych i przepompowniach	m	8.000	0.00	0.00
38 d.1	<b>KNR 2-20</b> <b>0401-02</b>	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25 mm łącz-nych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciep-lynych i przepompowniach	m	21.000	0.00	0.00
39 d.1	<b>KNR 2-20</b> <b>0401-02</b>	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 32 mm łącz-nych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciep-lynych i przepompowniach	m	14.000	0.00	0.00
40 d.1	<b>KNR 2-20</b> <b>0401-03</b>	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łącz-nych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciep-lynych i przepompowniach	m	24.000	0.00	0.00
41 d.1	<b>KNR 2-20</b> <b>0401-05</b>	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 65 mm łącz-nych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciep-lynych i przepompowniach	m	18.000	0.00	0.00
42 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>1212-28</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	117.000	0.00	0.00
43 d.1	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	117.000	0.00	0.00
44 d.1	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-19</b>	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	49.000	0.00	0.00
45 d.1	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-21</b>	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.65 mm (S)	m	18.000	0.00	0.00
46 d.1	<b>KNR 2-20</b> <b>0403-03</b>	Próby i uruchomienie węzłów ciepłych wymienniko-nych o powierzchni ogrzewalnej wymienników 15-25 m2	szt.węzłów	1.000	0.00	0.00
47 d.1	<b>KNR 2-20</b> <b>0404-01</b>	Uruchomienie kotłowni	szt.węzłów	1.000	0.00	0.00
48 d.1	<b>kalk. własna</b>	Wentylacja kotłowni poprzez kanał z blachy ocynkowa-nej Z o przekroju 30x30cm	szt.	1.000	0.00	0.00
49 d.1	<b>kalk. własna</b>	Kratka wraz z przewodem ocieplonym 150mm wys. 2, 00m zakończony wywietrzakiem typu H o wym.20x20cm	szt.	1.000	0.00	0.00
50 d.1	<b>KNR 2-17</b> <b>0138-01</b>	Kratki wentylacyjne 150mm	szt.	1.000	0.00	0.00
51 d.1	<b>KNR 2-15</b> <b>0208-03</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
52 d.1	<b>KNR 2-15</b> <b>0205-02</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	2.000	0.00	0.00
53 d.1	<b>KNR 2-15</b> <b>0220-01</b>	Montaż zlewów żeliwnych	szt.	1.000	0.00	0.00
54 d.1	<b>KNR 2-15</b> <b>0213-01</b>	Montaż syfonów żeliwnych wannowych lub zlewowych	szt.	1.000	0.00	0.00
<b>Razem dział: Technologia kotłowni</b>						<b>0.00</b>
<b>2</b>		<b>Roboty budowlane-remontowe w kotłowni</b>				
55 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>0205-01</b>	Płyty fundamentowe żelbetowe pod kocioł - powięk-szenie	m <sup>3</sup>	1.500	0.00	0.00
56 d.2	<b>kalk. własna</b>	Podręczny sprzęt gaśniczy - gaśnice 6 kg, koce gaśni-cze, instrukcja p-poż	m <sup>3</sup>	1.500	0.00	0.00
<b>Razem dział: Roboty budowlane-remontowe w kotłowni</b>						<b>0.00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	561.6684	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.2600	0.00	0.00
2.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.7020	0.00	0.00
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m <sup>3</sup>	1.5225	0.00	0.00
4.	czopuch z blachy stalowej nierdzewnej 200mm l=1,50m	szt	1.0000	0.00	0.00
5.	czujnik temperatury zewnętrznej De Dietrich	szt	1.0000	0.00	0.00
6.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0030	0.00	0.00
7.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0015	0.00	0.00
8.	drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0.1400	0.00	0.00
9.	elektrody stalowe	kg	1.5597	0.00	0.00
10.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	1.6380	0.00	0.00
11.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	1.6380	0.00	0.00
12.	filtr oleju Oilpur	szt.	1.0000	0.00	0.00
13.	filtr odmulnik magnetyczny typu FOM-AULIN 65mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
14.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0300	0.00	0.00
15.	haki do rur śr. 15 mm	szt.	10.0000	0.00	0.00
16.	haki do rur śr. 40 mm	szt.	1.3200	0.00	0.00
17.	haki do rur śr. 50 mm	szt.	1.3200	0.00	0.00
18.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	3.7548	0.00	0.00
19.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	1086.0000	0.00	0.00
20.	kocioł olejowy 150-185kW typu GT337 z konsolą sterowniczą Diematic De Dietrich	szt	1.0000	0.00	0.00
21.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.100 mm	szt.	2.8800	0.00	0.00
22.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.nom. 40 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
23.	kołnierze przyspawane okrągłe z blachy i rury stalowej o śr. 32 mm	szt.	4.0000	0.00	0.00
24.	kołnierze przyspawane okrągłe z blachy i rury stalowej o śr. 65 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
25.	komin z blachy stalowej nierdzewnej 225mm l=8,0m	szt	1.0000	0.00	0.00
26.	konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki	kpl.	1.0000	0.00	0.00
27.	kratka wraz z przewodem ocieplonym 150mm wys.2,0m zakończony wywietrzakiem typu H o wym.20x20cm	szt	1.0000	0.00	0.00
28.	kratki wentylacyjne 150mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
29.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	4.6800	0.00	0.00
30.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	10.8000	0.00	0.00
31.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm	szt.	1.6800	0.00	0.00
32.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm	szt.	1.8800	0.00	0.00
33.	manometr tarczowy z rurką syfonową i kurkim	szt.	3.0000	0.00	0.00
34.	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	0.4980	0.00	0.00
35.	odpowietrznik automatyczny	szt.	2.0000	0.00	0.00
36.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	128.7000	0.00	0.00
37.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm	m	53.9000	0.00	0.00
38.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 65 mm	m	20.7000	0.00	0.00
39.	palnik olejowy typu M302-3S,230V,P=550W De Dietrich	szt	1.0000	0.00	0.00
40.	papier ścierny w arkuszach	ark.	23.4000	0.00	0.00
41.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0.3460	0.00	0.00
42.	podpory ślizgowe wspornikowe o śr. 40 mm	szt.	12.4800	0.00	0.00
43.	podpory ślizgowe wspornikowe o śr. 65 mm	szt.	6.1200	0.00	0.00
44.	podręczny sprzęt gaśniczy - gaśnica 6 kg, koce gaśnicze, instrukcja p-poż.	kpl	1.5000	0.00	0.00
45.	pojemnościowy podgrzewacz c.w. BL500 De Dietrich	szt	1.0000	0.00	0.00
46.	pompa UPS 25-40B Grundfos	szt	1.0000	0.00	0.00
47.	pompa UPS 25-60 Grundfos	szt	1.0000	0.00	0.00
48.	pompa UPS 25-80 Grundfos	szt	2.0000	0.00	0.00
49.	przeponowe naczynie wzbiorcze D25 Reflex	szt	1.0000	0.00	0.00
50.	przeponowe naczynie wzbiorcze N200 Reflex	szt	1.0000	0.00	0.00
51.	przyłgowy czujnik temperatury De Dietrich	szt	1.0000	0.00	0.00
52.	rozdzielacze z rur stalowych	m	1.6000	0.00	0.00
53.	Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy 17,2/2,3 mm	m	4.1600	0.00	0.00
54.	Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy 21,3/2,6 mm	m	8.3200	0.00	0.00
55.	Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy 26,9/2,6 mm	m	21.6300	0.00	0.00
56.	Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy 76,1/3,6 mm	m	18.3600	0.00	0.00
57.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	1.6720	0.00	0.00
58.	rury przepustowe z PCW	m	0.3060	0.00	0.00
59.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm	m	20.6000	0.00	0.00
60.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 40 mm	m	4.0800	0.00	0.00
61.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 50 mm	m	4.0800	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62.	rury stalowe stosowane w ciepłownictwie średnie czarne śr. 33,5 / 3,25 mm	m	14.4200	0.00	0.00
63.	rury stalowe stosowane w ciepłownictwie średnie czarne śr. 42,0 / 3,25 mm	m	24.7200	0.00	0.00
64.	syfony zlewowe kielichowe żeliwne śr. 50 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
65.	sznur konopny smołowany	kg	0.0600	0.00	0.00
66.	sznur konopny surowy	kg	0.0400	0.00	0.00
67.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	2.0240	0.00	0.00
68.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	24.6863	0.00	0.00
69.	termometr techniczny tarczowy 0-120 st.C	szt.	2.0000	0.00	0.00
70.	Tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	0.5000	0.00	0.00
71.	uchwyty do rur o śr. 15 mm	szt.	1.4800	0.00	0.00
72.	uchwyty do rur o śr. 20 mm	szt.	2.9600	0.00	0.00
73.	uchwyty do rur o śr. 25 mm	szt.	10.7100	0.00	0.00
74.	uchwyty do rur o śr. 32 mm	szt.	7.1400	0.00	0.00
75.	uchwyty do rur o śr. 40 mm	szt.	6.7200	0.00	0.00
76.	uchwyty do rur o śr. 65 mm	szt.	4.8600	0.00	0.00
77.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
78.	urządzenie do uzupełnienia zładu grzewczego typu Fillset	szt.	1.0000	0.00	0.00
79.	uszczelki azbestowo-kauczukowe o śr. 32 mm	szt.	4.0000	0.00	0.00
80.	uszczelki azbestowo-kauczukowe śr. 10 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
81.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie 150 mm	szt.	1.0400	0.00	0.00
82.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr. 32 mm	szt.	4.0000	0.00	0.00
83.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr. 40 mm	szt.	2.1600	0.00	0.00
84.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr. 65 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
85.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.100 mm	szt.	2.8800	0.00	0.00
86.	wentylacja kotłowni poprzez kanał z blachy 30x30cm	szt.	1.0000	0.00	0.00
87.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0030	0.00	0.00
88.	zabezpieczenie przed niskim stanem wody w kotle typu 933 SYR	szt.	1.0000	0.00	0.00
89.	zaśleпки z blachy stalowej 40 mm	szt.	0.0240	0.00	0.00
90.	zaśleпки z blachy stalowej 65 mm	szt.	0.0180	0.00	0.00
91.	zawory bezpieczeństwa typu 1915 d2=25x32mm o nast.3 SYR	szt.	1.0000	0.00	0.00
92.	zawory bezpieczeństwa typu 2115 d2=20x25mm o nast.3 bary SYR	szt.	1.0000	0.00	0.00
93.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
94.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nom. 20 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
95.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nom. 25 mm	szt.	7.0000	0.00	0.00
96.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nom. 32 mm	szt.	5.0000	0.00	0.00
97.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nom. 40 mm	szt.	7.0000	0.00	0.00
98.	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
99.	zawór antyskażeniowy EA 40mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
100.	zawór przelotowy prosty c.o. 65 mm	szt.	4.0000	0.00	0.00
101.	zawór trojdrogowy mieszający HRE3 DN 30 z napędem AMB 162 Danfos	szt.	2.0000	0.00	0.00
102.	zlewy czworokątne żeliwne emaliowane	szt.	1.0000	0.00	0.00
103.	zwężki stalowe rurowe symetryczne i niesymetryczne 40mm	szt.	1.4400	0.00	0.00
104.	zwężki stalowe rurowe symetryczne i niesymetryczne 65mm	szt.	1.4400	0.00	0.00
105.	materiały pomocnicze	zł			0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	giętarka do rur elektryczno-mechaniczna do śr. 100 mm	m-g	5.0870	0.00	0.00
2.	Rusztowanie ramowe warszawskie jednokolumnowe, o wysokości do 6 m (1 kol.)	m-g	2.4600	0.00	0.00
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5.1894	0.00	0.00
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	13.0687	0.00	0.00
5.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	8.0280	0.00	0.00
6.	środek transportowy	m-g	0.0150	0.00	0.00
7.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.8600	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł