

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji co wraz z technologią kotłowni
ADRES INWESTYCJI : Ulatowo-Adamy 9
INWESTOR : Gmina Krzynowłoga Mała
ADRES INWESTORA : ul. Kościelna 3, 06-316 Krzynowłoga Mała

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : Poziom cen IV kwartał 2013r. wg. INTERCENBUD

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45330000-9	WEWNETRZNA INSTALACJA C.O.			
1	S-215 0900- d.1 05	Rura wielowarstwowa PEX-AL-PEX w kol.białym, sztanga - 50x4,5	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2	S-215 0900- d.1 05	Rura wielowarstwowa Uponor PEX-AL-PEX w kol.białym, zwój - 32x3,0	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3	S-215 0900- d.1 05	Rura wielowarstwowa PEX--AL-PEX w kol.białym, zwój - 25x2,5	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
4	S-215 0900- d.1 05	Rura wielowarstwowa Uponor PEX-AL-PEX w kol.białym, zwój - 20x2,25	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
5	S-215 0900- d.1 05	Rura wielowarstwowa Uponor PEX-AL-PEX w kol.białym, zwój - 16x2,0	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
6	KNR 0-34 d.1 0108-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact I gr.25 mm (P)	m		
		367	m	367.000	
				RAZEM	367.000
7	KNR 0-34 d.1 0108-04	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact I gr.25 mm (P)	m		
		377	m	377.000	
				RAZEM	377.000
8	KNNR 4 d.1 0418-01	Grzejniki CV11-450-400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki - CV11-600-400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki - CV11-600-700	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki - CV11-600-800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki - CV11-600-900	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki - CV11-600-1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki- CV11-600-1100	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki CV11-600-1200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki - CV21s-600-1200	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
17	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejniki - CV22-300-1200	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki - CV22-600-1100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki - CV22-600-1200	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejniki - CV33-600-1100	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 4 d.1 0412-06	Automatyczne zawory odpowietrzające do grzejników CALEFFI 507 AERCAL	szt.		
		61	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
22	KNNR 0-38 d.1 0104-01	Podłączenie grzejników PURMO CV - podłączenie dolne	szt.		
		61	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
23	KNNR 0-35 d.1 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		61	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
24	KNNR 4-01 d.1 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych - ukrycie poziomów c.o.	m		
		352	m	352.000	
				RAZEM	352.000
25	KNNR 4-01 d.1 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych - ukrycie pionów c.o.	m		
		45.80	m	45.800	
				RAZEM	45.800
26	KNNR 4-01 d.1 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości 15 cm pod maskownice odpowietrzników	m ²		
		0.15*0.15*8	m ²	0.180	
				RAZEM	0.180
27	KNNR 0-35 d.1 0116-01	Maskownice do odpowietrzników o wym. 15x15 cm	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne 5025 ROBOCAL CALEFFI z zaworem stopowym - odpowierzenie pionów c.o.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
29	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym - do regulatorów temperatury EUROSTER 2000	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż regulatorów temperatury EUROSTER 2000	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 5 d.1 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
32	KNNR 4 d.1 0143-01	Wyminnik ciepłej wody użytkowej z węzownica spiralną, pionowy z grzałką elektryczną - o poj 100 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.1 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		5	próba	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		61	urz.	61.000	
				RAZEM	61.000
35	KNNR 4 d.1 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
36	KNNR 4 d.1 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
37	KNNR 4 d.1 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 4 d.1 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
39	KNNR 4 d.1 0514-04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR 2-15 d.1 0409-04	Zawory kulowe DN 80 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 4 d.1 0411-03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
42	KNNR 4 d.1 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne 5025 ROBOCAL CALEFFI z zaworem stopowym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNR-W 2-15 d.1 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
46	KNR-W 2-15 d.1 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNNR 4 d.1 0527-04	Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW na rurociągu o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 4-051 d.1 0114-01	Kołnierze spawane do rur stalowych o śr. zewnętrznej 89/4.0 mm - do odmulacza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 2-15 d.1 0409-04	Zawory kulowe DN 80 mm - do odmulacza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 4 d.1 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNNR 4 d.1 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 0-35 d.1 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR 0-35 d.1 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompa c.o. UPS 25-30 - GRUNDFOS	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompa c.o. UPS 32-50	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompa c.o. UPS 25-80	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
57	KNR INSTAL d.1 0306-02	Podejście do pompy cyrkulacyjnej śr.nom.przylacza pompy 25 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR INSTAL d.1 0306-03	Podejście do pompy cyrkulacyjnej śr.nom.przylacza pompy 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 4-01 d.1 0329-03	Wykucie otworów pod kanał nawiewny	m ³		
		0.30*0.60*0.50	m ³	0.090	
				RAZEM	0.090
60	KNR 2-17 d.1 0103-05	Kanał nawiewny typu Z w kotłowni 500x200	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNR-W 2-15 d.1 0229-01	Zlewy żeliwne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-15 d.1 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 4 d.1 0510-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 100 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 0-35 d.1 0216-01	Zawór termostatyczny AVS-I dn 15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 4 d.1 0501-04	Kocioł na paliwo ekologiczne o mocy 120 kW z podajnikiem tłokowym, z czopuchem z blachy 3mm, z zaworem spustowym, z zaworem bezpieczeństwa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 4 d.1 0528-03	Próby szczelności kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 4 d.1 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty rozbiórkowe co			
69	KNR-W 4-02 d.2 0401-02	Odlączenie lkoła od instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 4-02 d.2 0413-08	Demontaż kotłów o powierzchni grzewczej 50 m ² - stalowych wraz z wyniesieniem z kotłowni	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 4-02 d.2 0419-01	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 4-02 d.2 0423-04	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 65-80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 4-02 d.2 0423-03	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 40-50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNR-W 4-02 d.2 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego jednopłyowego	kpl.		
		47	kpl.	47.000	
				RAZEM	47.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR-W 4-02 d.2 0522-01	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych jednorzędowych G-1 o długości 0.5-2.0 m	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
76	KNR-W 4-02 d.2 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		13*2	m	26.000	
				RAZEM	26.000
77	KNR-W 4-02 d.2 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		22+10	m	32.000	
				RAZEM	32.000
78	KNR-W 4-02 d.2 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		3.40*4	m	13.600	
				RAZEM	13.600
79	KNR-W 4-02 d.2 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		(10*2+1)*3.40	m	71.400	
				RAZEM	71.400
80	KNR-W 4-02 d.2 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		3.40*20	m	68.000	
				RAZEM	68.000
81	KNR-W 4-02 d.2 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		59*1.50	m	88.500	
				RAZEM	88.500
3		Roboty budowlane			
82	KNR-W 2-02 d.3 0251-01	Fundamenty pod kocioł - podłoże betonowe o grubości 10 cm ręczne układanie betonu	m ²		
		2.5*1.10	m ²	2.750	
				RAZEM	2.750
83	KNR-W 4-01 d.3 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów okiennych	m ³		
		0.6*1.1*0.5	m ³	0.330	
				RAZEM	0.330
84	KNR 0-19 d.3 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o wymiarach 50x100 szt. 1	m ²		
		0.5*1	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
85	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokiennik zewnętrzny	m ²		
		1.1*0.33	m ²	0.363	
				RAZEM	0.363
86	KNR 4-01 d.3 0354-04	Wykucie z muru ościeżnicy drewnianej drzwi wejściowych kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 4-01 d.3 0329-03	Poszerzenie otworu drzwi wejściowych do kotłowni o 20 cm	m ³		
		0.20*1.80*0.5	m ³	0.180	
				RAZEM	0.180
88	KNR 4-01 d.3 0329-03	Wykucie otworu pod nadproże	m ³		
		0.25*1.30*0.50	m ³	0.163	
				RAZEM	0.163
89	KNR 2-02 d.3 0210-01	Nadproża żelbetowe	m ³		
		0.25*1.30*0.50	m ³	0.163	
				RAZEM	0.163
90	KNR 2-02 d.3 1203-01	Drzwi stalowe pełne ocieplone do kotłowni o wym 1,00x1,80	m ²		
		1*1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
91	KNR 4-01 d.3 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - ściany bocznej komina	m ²		
		16*0.35	m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
92	KNR 4-01 d.3 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
		1.20*0.60	m ²	0.720	
				RAZEM	0.720
93	KNR 2-02 d.3 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
94	KNR 2-02 d.3 0613-05	Izolacje cieplne kształtek kominowych z wełny mineralnej	m ²		
		16*(0.40*4)	m ²	25.600	
				RAZEM	25.600
95	KNR 2-02 d.3 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m ²		
		16*0.50	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
96	KNR 2-02 d.3 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		16*0.50	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
97	KNR 4-01 d.3 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących ponad dachem	m ³		
		1.80*1.20*0.42	m ³	0.907	
				RAZEM	0.907
98	KNR 2-02 d.3 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. - cegła kliniero-wa. Przyjęto 1 kg zaprawy na 1 szt cegły	m ³		
		1.80*1.20*0.55	m ³	1.188	
				RAZEM	1.188
99	KNR 2-02 d.3 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - czapka kominowa	m ²		
		2.00*0.60	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
100	KNR 4-01 d.3 0306-03	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian zamurowanie otworu od strony klatki schodowej	m ²		
		0.90*1.86*0.24	m ²	0.402	
				RAZEM	0.402
101	KNR 4-01 d.3 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - kotłownia	m ²		
		6.98*2.38+(5.98+2.38)*2.23*2	m ²	53.898	
				RAZEM	53.898
102	KNR 4-01 d.3 0704-02	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach zaprawą cementową - szpryca cementowa	m ²		
		6.98*2.38+(5.98+2.38)*2.23*2	m ²	53.898	
				RAZEM	53.898
103	KNR 4-01 d.3 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		(5.98+2.38)*2.23*2	m ²	37.286	
				RAZEM	37.286
104	KNR 4-01 d.3 0716-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		5.98*2.38	m ²	14.232	
				RAZEM	14.232
105	KNR 2-02 d.3 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		5.98*2.38+0.73*(2.98+2.38)*2	m ²	22.058	
				RAZEM	22.058
106	KNR 2-02 d.3 1506-01	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m ²		
		1.50*(2.98+2.38)*2	m ²	16.080	
				RAZEM	16.080

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1	45330000-9	WEWNETRZNA INSTALACJA C.O.				
1 d.1	S-215 0900-05	Rura wielowarstwowa PEX-AL-PEX w kol.białym, sztan- ga - 50x4,5	m	3.000		
2 d.1	S-215 0900-05	Rura wielowarstwowa Uponor PEX-AL-PEX w kol.białym, zwój - 32x3,0	m	10.000		
3 d.1	S-215 0900-05	Rura wielowarstwowa PEX--AL-PEX w kol.białym, zwój - 25x2,5	m	165.000		
4 d.1	S-215 0900-05	Rura wielowarstwowa Uponor PEX-AL-PEX w kol.białym, zwój - 20x2,25	m	50.000		
5 d.1	S-215 0900-05	Rura wielowarstwowa Uponor PEX-AL-PEX w kol.białym, zwój - 16x2,0	m	120.000		
6 d.1	KNR 0-34 0108- 03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacom- pact I gr.25 mm (P)	m	367.000		
7 d.1	KNR 0-34 0108- 04	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacom- pact I gr.25 mm (P)	m	377.000		
8 d.1	KNNR 4 0418- 01	Grzejniki CV11-450-400	szt.	2.000		
9 d.1	KNNR 4 0418- 03	Grzejniki - CV11-600-400	szt.	1.000		
10 d.1	KNNR 4 0418- 03	Grzejniki - CV11-600-700	szt.	2.000		
11 d.1	KNNR 4 0418- 03	Grzejniki - CV11-600-800	szt.	2.000		
12 d.1	KNNR 4 0418- 03	Grzejniki - CV11-600-900	szt.	2.000		
13 d.1	KNNR 4 0418- 03	Grzejniki - CV11-600-1000	szt.	2.000		
14 d.1	KNNR 4 0418- 03	Grzejniki - CV11-600-1100	szt.	5.000		
15 d.1	KNNR 4 0418- 03	Grzejniki CV11-600-1200	szt.	2.000		
16 d.1	KNNR 4 0418- 07	Grzejniki - CV21s-600-1200	szt.	24.000		
17 d.1	KNNR 4 0418- 05	Grzejniki - CV22-300-1200	szt.	5.000		
18 d.1	KNNR 4 0418- 07	Grzejniki - CV22-600-1100	szt.	1.000		
19 d.1	KNNR 4 0418- 07	Grzejniki - CV22-600-1200	szt.	10.000		
20 d.1	KNNR 4 0418- 11	Grzejniki - CV33-600-1100	szt.	3.000		
21 d.1	KNNR 4 0412- 06	Automatyczne zawory odpowietrzające do grzejników CALEFFI 507 AERCAL	szt.	61.000		
22 d.1	KNR 0-38 0104- 01	Podłączenie grzejników PURMO CV - podłączenie dolne	szt.	61.000		
23 d.1	KNR 0-35 0215- 04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	61.000		
24 d.1	KNR 4-01 0210- 02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych - ukrycie poziomów c.o.	m	352.000		
25 d.1	KNR 4-01 0210- 02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych - ukrycie pionów c.o.	m	45.800		
26 d.1	KNR 4-01 0330- 03	Wykucie wnęk o głębokości 15 cm pod maskownice od- powietrzników	m ²	0.180		
27 d.1	KNR 0-35 0116- 01	Maskownice do odpowietrzników o wym. 15x15 cm	kpl.	8.000		
28 d.1	KNNR 4 0412- 06	Zawory odpowietrzające automatyczne 5025 ROBOCAL CALEFFI z zaworem stopowym - odpowierzenie pionów c.o.	szt.	16.000		
29 d.1	KNNR 5 0301- 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco- wany przez przykręcenie do kołków plastikowych osa- dzonych w podłożu ceglanym - do regulatorów tempera- tury EUROSTER 2000	szt.	5.000		
30 d.1	KNNR 5 0406- 01	Montaż regulatorów temperatury EUROSTER 2000	szt.	5.000		
31 d.1	KNNR 5 0204- 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m	250.000		
32 d.1	KNNR 4 0143- 01	Wyminnik ciepłej wody użytkowej z węzownica spiralną, pionowy z grzałką elektryczną - o poj 100 dm3	kpl.	1.000		
33 d.1	KNNR 4 0406- 03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucz- nych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	5.000		
34 d.1	KNNR 4 0436- 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	61.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
35 d.1	KNNR 4 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	18.000		
36 d.1	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	15.000		
37 d.1	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	30.000		
38 d.1	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	15.000		
39 d.1	KNNR 4 0514-04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m	4.000		
40 d.1	KNR 2-15 0409-04	Zawory kulowe DN 80 mm	szt.	4.000		
41 d.1	KNNR 4 0411-03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	16.000		
42 d.1	KNNR 4 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4.000		
43 d.1	KNNR 4 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000		
44 d.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne 5025 ROBOCAL CALEFFI z zaworem stopowym	szt.	10.000		
45 d.1	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	13.000		
46 d.1	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	8.000		
47 d.1	KNNR 4 0527-04	Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW na rurociągu o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1.000		
48 d.1	KNR 4-05I 0114-01	Końnierze spawane do rur stalowych o śr. zewnętrznej 89/4.0 mm - do odmulacza	szt.	2.000		
49 d.1	KNR 2-15 0409-04	Zawory kulowe DN 80 mm - do odmulacza	szt.	2.000		
50 d.1	KNNR 4 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.000		
51 d.1	KNNR 4 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.000		
52 d.1	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.	4.000		
53 d.1	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.	1.000		
54 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa c.o. UPS 25-30 - GRUNDFOS	kpl.	3.000		
55 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa c.o. UPS 32-50	kpl.	1.000		
56 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa c.o. UPS 25-80	kpl.	1.000		
57 d.1	KNR INSTAL 0306-02	Podejście do pompy cyrkulacyjnej śr.nom.przylączy pompy 25 mm	kpl.	4.000		
58 d.1	KNR INSTAL 0306-03	Podejście do pompy cyrkulacyjnej śr.nom.przylączy pompy 32 mm	kpl.	1.000		
59 d.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów pod kanał nawiewny	m ³	0.090		
60 d.1	KNR 2-17 0103-05	Kanał nawiewny typu Z w kotłowni 500x200	m ²	5.000		
61 d.1	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy żeliwne	szt.	1.000		
62 d.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1.000		
63 d.1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.000		
64 d.1	KNNR 4 0510-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 100 dm ³	szt.	1.000		
65 d.1	KNR 0-35 0216-01	Zawór termostatyczny AVS-I dn 15	szt.	1.000		
66 d.1	KNNR 4 0501-04	Kocioł na paliwo ekologiczne o mocy 120 kW z podajnikiem tłokowym, z czopuchem z blachy 3mm, z zaworem spustowym, z zaworem bezpieczeństwa	szt	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
67 d.1	KNNR 4 0528- 03	Próby szczelności kotłowni	szt.	1.000		
68 d.1	KNNR 4 0529- 02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		Roboty rozbiórkowe co				
69 d.2	KNR-W 4-02 0401-02	Odlączenie lkotła od instalacji	kpl.	1.000		
70 d.2	KNR-W 4-02 0413-08	Demontaż kotłów o powierzchni grzewczej 50 m2 - sta- lowych wraz z wyniesieniem z kotłowni	kocioł	1.000		
71 d.2	KNR-W 4-02 0419-01	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.	1.000		
72 d.2	KNR-W 4-02 0423-04	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzo- wego o śr. 65-80 mm	szt.	1.000		
73 d.2	KNR-W 4-02 0423-03	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzo- wego o śr. 40-50 mm	szt.	3.000		
74 d.2	KNR-W 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego	kpl.	47.000		
75 d.2	KNR-W 4-02 0522-01	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych jed- norzędowych G-1 o długości 0.5-2.0 m	szt.	12.000		
76 d.2	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawa- nych o śr. 65-80 mm	m	26.000		
77 d.2	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawa- nych o śr. 40-50 mm	m	32.000		
78 d.2	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawa- nych o śr. 32 mm	m	13.600		
79 d.2	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawa- nych o śr. 25 mm	m	71.400		
80 d.2	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawa- nych o śr. 20 mm	m	68.000		
81 d.2	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawa- nych o śr. 10-15 mm	m	88.500		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		Roboty budowlane				
82 d.3	KNR-W 2-02 0251-01	Fundamenty pod kocioł - podłoże betonowe o grubości 10 cm ręczne układanie betonu	m ²	2.750		
83 d.3	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów okiennych	m ³	0.330		
84 d.3	KNR 0-19 1023- 05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednoodzielnich z PCV z obróbką obsadzenia o wymiarach 50x100 szt. 1	m ²	0.500		
85 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokiennik zewnętrzny	m ²	0.363		
86 d.3	KNR 4-01 0354- 04	Wykucie z muru ościeżnicy drewnianej drzwi wejściowych kotłowni	szt.	1.000		
87 d.3	KNR 4-01 0329- 03	Poszerzenie otworu drzwi wejściowych do kotłowni o 20 cm	m ³	0.180		
88 d.3	KNR 4-01 0329- 03	Wykucie otworu pod nadproże	m ³	0.163		
89 d.3	KNR 2-02 0210- 01	Nadproża żelbetowe	m ³	0.163		
90 d.3	KNR 2-02 1203- 01	Drzwi stalowe pełne ocieplone do kotłowni o wym 1,00x1,80	m ²	1.800		
91 d.3	KNR 4-01 0348- 05	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - ściany bocznej komina	m ²	5.600		
92 d.3	KNR 4-01 0212- 04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²	0.720		
93 d.3	KNR 2-02 0122- 05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych	m	16.000		
94 d.3	KNR 2-02 0613- 05	Isolacje cieplne kształtek kominowych z wełny mineralnej	m ²	25.600		
95 d.3	KNR 2-02 0120- 02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m ²	8.000		
96 d.3	KNR 2-02 0801- 02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²	8.000		
97 d.3	KNR 4-01 0350- 01	Rozebranie kominów wolnostojących ponad dachem	m ³	0.907		
98 d.3	KNR 2-02 0122- 01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. - cegła klinierowa. Przyjęto 1 kg zaprawy na 1 szt cegły	m ³	1.188		
99 d.3	KNR 2-02 0219- 05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - czapka kominowa	m ²	1.200		
100 d.3	KNR 4-01 0306- 03	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian zamurowanie otworu od strony klatki schodowej	m ²	0.402		
101 d.3	KNR 4-01 0701- 05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - kotłownia	m ²	53.898		
102 d.3	KNR 4-01 0704- 02	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach zaprawą cementową - szpryca cementowa	m ²	53.898		
103 d.3	KNR 4-01 0716- 02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²	37.286		
104 d.3	KNR 4-01 0716- 04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²	14.232		
105 d.3	KNR 2-02 1505- 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²	22.058		
106 d.3	KNR 2-02 1506- 01	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m ²	16.080		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	WEWNETRZNA INSTALACJA C.O.							
2	Roboty rozbiórkowe co							
3	Roboty budowlane							
	Narzuty kosztorysu							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1458.9339		
2.	robocizna	r-g	1873.1301		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t ma ks ym al-ny	Ra-ba t za-sto-so-wa-ny
1.	drzwi stalowe	kg	72.0000		72.0000							
2.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutylo-we)	kg	0.6720		0.6720							
3.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.1601		1.1601							
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0330		0.0330							
5.	dyble	szt.	23.4140		23.4140							
6.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	1.1186		1.1186							
7.	narożniki ochronne typ 'Wema'	szt.	1.1186		1.1186							
8.	pianka poliuretanowa	kg	0.9430		0.9430							
9.	silikon	dm ³	0.0450		0.0450							
10.	farba emulsyjna	dm ³	6.3770		6.3770							
11.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.3960		0.3960							
12.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.3780		0.3780							
13.	emalia poliwinylowa	dm ³	3.2642		3.2642							
14.	farba poliwinylowa do gruntowania	dm ³	2.7818		2.7818							
15.	rozcieńczalnik	dm ³	0.7911		0.7911							
16.	podkładki amortyzacyjne z płyty gu-mowej o gr. 5 mm	szt.	0.7000		0.7000							
17.	piasek do zapraw	m ³	1.8298		1.8298							
18.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	6.3918		6.3918							
19.	cement portlandzki zwykły bez dodat-ków 35	t	0.1563		0.1563							
20.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.2679		0.2679							
21.	wapno suchogaszone	kg	3.5778		3.5778							
22.	wapno suchogaszone	t	0.3343		0.3343							
23.	gips szpachlowy	kg	1.7000		1.7000							
24.	cegła budowlana pełna	szt.	424.1960		424.1960							
25.	cegła budowlana klinierowa	szt.	460.9440		460.9440							
26.	pustaki spalinowe ceramiczne 19x19x24 cm	szt.	65.6000		65.6000							
27.	filce z wełny mineralnej	m ²	26.8800		26.8800							
28.	mineralna szpachlówka do tynków ze-wnętrznych	kg	3.0600		3.0600							
29.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0162		0.0162							
30.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.2805		0.2805							
31.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.2515		0.2515							
32.	zaprawa wapienna M 4	m ³	0.0240		0.0240							
33.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	0.1696		0.1696							
34.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.0168		0.0168							
35.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0184		0.0184							
36.	zaprawa	m ³	0.4000		0.4000							
37.	zaprawa do cegły klinkierowej	kg	485.0000		485.0000							
38.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0069		0.0069							
39.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0090		0.0090							
40.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0243		0.0243							
41.	papier ścierny	ark.	2.1060		2.1060							
42.	woda z rurociągu	m ³	0.4942		0.4942							
43.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0020		0.0020							
44.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 80 mm	m	17.6400		17.6400							
45.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 32 mm	m	30.9000		30.9000							
46.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 40 mm	m	15.0000		15.0000							
47.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 15 mm	m	15.6000		15.6000							
48.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	87.0000		87.0000							
49.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej dla ciśnień 1.0-1.6 MPa o śr. zewnętrznej 89/4.0 mm	szt.	2.0000		2.0000							
50.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nomi-nalnej 80 mm	szt.	2.5200		2.5200							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
51.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nomi- nalnej 80 mm'	szt.	2.5500		2.5500							
52.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	10.0000		10.0000							
53.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.0000		1.0000							
54.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.0000		1.0000							
55.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	3.1000		3.1000							
56.	Rura wielowarstwowa PEX-AL-PEX w kol.białym, sztanga - 50x4,5	m	6.4800		6.4800							
57.	Rura wielowarstwowa PEX-AL-PEX w kol.białym, zwój - 32x3,0	m	21.6000		21.6000							
58.	Rura wielowarstwowa PEX-AL-PEX w kol.białym, zwój - 25x2,5	m	356.400 0		356.400 0							
59.	Rura wielowarstwowa PEX-AL-PEX w kol.białym, zwój - 20x2,25	m	108.000 0		108.000 0							
60.	Rura wielowarstwowa PEX-AL-PEX w kol.białym, zwój - 16x2,0	m	259.200 0		259.200 0							
61.	rura Peschla osłonowa	m	6.1800		6.1800							
62.	rura Peschla osłonowa'	m	247.200 0		247.200 0							
63.	rura Peschla osłonowa"	m	103.000 0		103.000 0							
64.	rura Peschla osłonowa'''	m	339.900 0		339.900 0							
65.	rura Peschla osłonowa''''	m	20.6000		20.6000							
66.	złączki zaciskowe do rur z tworzyw sztucznych, mosiężne G1/2"x 12, 14, 16 mm	szt.	128.100 0		128.100 0							
67.	kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt.	0.3000		0.3000							
68.	uchwyty do rur z polietylenu podwójne	szt.	132.000 0		132.000 0							
69.	uchwyty do rur z polietylenu podwójne'	szt.	3.3000		3.3000							
70.	uchwyty do rur z polietylenu podwójne' '	szt.	11.0000		11.0000							
71.	uchwyty do rur z polietylenu podwójne' "	szt.	181.500 0		181.500 0							
72.	uchwyty do rur z polietylenu podwójne' '''	szt.	55.0000		55.0000							
73.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
74.	zawory wodne przelotowe proste że- liwne	szt.	1.0000		1.0000							
75.	złącza elastyczne z tworzywa sztucz- nego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.0000		1.0000							
76.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	16.0000		16.0000							
77.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4.0000		4.0000							
78.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
79.	zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.0000		4.0000							
80.	zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.0000		1.0000							
81.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
82.	zawory grzejnikowe powrotne mosięż- ne, proste G1/2"	szt.	61.0000		61.0000							
83.	Automatyczne zawory odpowietrzają- ce do grzejników CALEFFI 507 AER- CAL	szt.	61.0000		61.0000							
84.	Zawory odpowietrzające automatycz- ne 5025 ROBOCAL CALEFFI z zawo- rem stopowym	szt.	26.0000		26.0000							
85.	Zawór termostatyczny AVS-I dn 15	szt.	1.0000		1.0000							
86.	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt.	1.0000		1.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
87.	głowice termostatyczne o zakresie na- staw 6-28 st.C	szt.	61.0000		61.0000							
88.	rozety pojedyncze z tworzywa sztucz- nego do rur, kolor biały	szt.	122.000 0		122.000 0							
89.	filtry osadnikowe siatkowe mosiężne 25 mm	szt.	4.0000		4.0000							
90.	filtry osadnikowe siatkowe mosiężne 32 mm	szt.	1.0000		1.0000							
91.	zawór kulowy c.o. 80 mm	szt.	6.0000		6.0000							
92.	kurki manometrowe gwintowane	szt.	8.0000		8.0000							
93.	rozdzielacze z rur stalowych bez szwu wraz zkróćcami	m	4.0000		4.0000							
94.	kotły grzewcze 120 kW z podajnikiem tłokowym, z czopuchem	szt.	1.0000		1.0000							
95.	Grzejniki - CV11-450-400	szt.	2.0000		2.0000							
96.	Grzejniki - CV11-600-400	szt.	1.0000		1.0000							
97.	Grzejniki - CV11-600-700	szt.	2.0000		2.0000							
98.	Grzejniki - CV11-600-800	szt.	2.0000		2.0000							
99.	Grzejniki - CV11-600-900	szt.	2.0000		2.0000							
100.	Grzejniki - CV11-600-1000	szt.	2.0000		2.0000							
101.	Grzejniki - CV11-600-1100	szt.	5.0000		5.0000							
102.	Grzejniki - CV11-600-1200	szt.	2.0000		2.0000							
103.	Grzejniki - CV21s-600-1200	szt.	24.0000		24.0000							
104.	Grzejniki - CV22-300-1200	szt.	5.0000		5.0000							
105.	Grzejniki - CV22-600-1100	szt.	1.0000		1.0000							
106.	Grzejniki - CV22-600-1200	szt.	10.0000		10.0000							
107.	Grzejniki - CV33-600-1100	szt.	3.0000		3.0000							
108.	Wymennik ciepłej wody użytkowej z węzownica spiralną, pionowy -z grzał- ką elektryczną o poj 100 dm3	szt.	1.0000		1.0000							
109.	konstrukcje wsporcze	kg	20.0000		20.0000							
110.	konstrukcja wsporcza	kpl.	1.0000		1.0000							
111.	termometry	szt.	13.0000		13.0000							
112.	manometry'	szt.	8.0000		8.0000							
113.	odmulacz siatkowy typ IOW-80	szt.	1.0000		1.0000							
114.	rurki syfonowe'	szt.	8.0000		8.0000							
115.	zlewy żeliwne emaliowane	szt.	1.0000		1.0000							
116.	konstrukcja wsporcza	kpl.	1.0000		1.0000							
117.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew.rury 25 mm	szt.	20.0000		20.0000							
118.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew.rury 32 mm	szt.	5.0000		5.0000							
119.	kształtki przejściowe mosiężne 15mm	szt.	1.0500		1.0500							
120.	kształtki przejściowe redukcyjne do rur miedzianych, mosiężne G1/2"x 10 mm	szt.	128.100 0		128.100 0							
121.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew.rury 25 mm	szt.	8.0000		8.0000							
122.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew.rury 32 mm	szt.	2.0000		2.0000							
123.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 16x1/2"	szt.	1.0500		1.0500							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
12 4.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	8.4000		8.4000							
12 5.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 35x1 1/4"	szt.	2.1000		2.1000							
12 6.	dwuzłączki przejściowe z brązu	szt.	8.0000		8.0000							
12 7.	dwuzłączki przejściowe z brązu'	szt.	2.0000		2.0000							
12 8.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	2.6500		2.6500							
12 9.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	2.5500		2.5500							
13 0.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	0.6500		0.6500							
13 1.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	3.8000		3.8000							
13 2.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 80 mm	szt.	6.1200		6.1200							
13 3.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt.	11.7000		11.7000							
13 4.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm	szt.	5.4000		5.4000							
13 5.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt.	7.0500		7.0500							
13 6.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
13 7.	otuliny Thermacompact I gr. 25 mm	m	414.7000		414.7000							
13 8.	otuliny Thermacompact I gr. 25 mm'	m	403.7000		403.7000							
13 9.	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	53.0816		53.0816							
14 0.	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m'	m	42.3151		42.3151							
14 1.	klej Thermaflex 474	dm ³	8.1432		8.1432							
14 2.	klej Thermaflex 474'	dm ³	7.2299		7.2299							
14 3.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1.1500		1.1500							
14 4.	uszczelki płaskie	szt.	10.0000		10.0000							
14 5.	maskownice z blachy stalowej ocynkowanej z zamkami magnetycznymi i ramką lakierowaną 15x15 cm	kpl.	8.0000		8.0000							
14 6.	przewody wtykowe-YDYt 500 V	m	260.0000		260.0000							
14 7.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	10.0000		10.0000							
14 8.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	6.2436		6.2436							
14 9.	blacha powlekana płaska	m ²	0.4465		0.4465							
15 0.	Regulator EUROSTER 2000	szt	5.0000		5.0000							
15 1.	Pompa c.o. UPS 25-30	szt	3.0000		3.0000							
15 2.	Pompa c.o. UPS 32-50	szt	1.0000		1.0000							
15 3.	Pompa c.o. UPS 25-80	szt	1.0000		1.0000							
15 4.	naczynie wzbiornicze typu B o poj. 100 dm3	szt	1.0000		1.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t ma ks ym al-ny	Ra-ba t za-sto-so-wa-ny
15 5.	okno PCV 50x100	szt	1.0000		1.0000							
15 6.	kratki wentylacyjne stalowe	szt	2.0000		2.0000							
15 7.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	0.0250		
2.	wyciąg	m-g	0.4205		
3.	wyciąg'	m-g	0.4800		
4.	wyciąg''	m-g	0.1510		
5.	wyciąg'''	m-g	1.2800		
6.	wyciąg''''	m-g	1.8770		
7.	wyciąg'''''	m-g	0.1800		
8.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.8248		
9.	środek transportowy	m-g	0.5202		
10.	środek transportowy	m-g	3.2331		
11.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1.2200		
12.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.6100		
13.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.2300		
14.	samochód dostawczy do 0,9 t'	m-g	0.3600		
15.	samochód dostawczy do 0,9 t''	m-g	0.0100		
16.	samochód dostawczy do 0,9 t'''	m-g	0.0100		
17.	środek transportowy	m-g	0.2935		
18.	środek transportowy	m-g	3.4800		
19.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2.6479		
20.	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	0.3272		
21.	spawarka	m-g	0.7400		
22.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.5200		
23.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	7.9200		
				RAZEM	

Słownie: