

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja budynków Szkoły Podstawowej im. Olimpijczyków
Polskich w Rogoźnie cz. 2

ADRES INWESTYCJI: Szkoła Podstawowa nr 2 im. Olimpijczyków Polskich w Rogoźnie przy ul.
Mała Poznańska

NAZWA INWESTORA: Gmina Rogoźno

ADRES INWESTORA: ul. Nowa 2, 64-610 Rogoźno

DATA OPRACOWANIA: 09.05.2024

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANIATRNE			
1.1		BIBLIOTEKA			
1.1.1		Instalacja c.o. Numer specyfikacji : ST.01.00			
d.1.1.1.1	1 KNNR 4 0106-01	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej: 15 mm Analogia - Rury ze stali węgl. 1.0034, ocynk. zew. łączone za pomocą kształtek zaciskowych 15x1,2 Numer specyfikacji : ST.01.00	m		
		36,000	m	36,000	
				RAZEM	36,000
d.1.1.1.1	2 KNNR 4 0106-01	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej: 15 mm Analogia - Rury ze stali węgl. 1.0034, ocynk. zew. łączone za pomocą kształtek zaciskowych 18x1,2 Numer specyfikacji : ST.01.00	m		
		11,000	m	11,000	
				RAZEM	11,000
d.1.1.1.1	3 KNNR 4 0106-02	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej: 20 mm Analogia - Rury ze stali węgl. 1.0034, ocynk. zew. łączone za pomocą kształtek zaciskowych 22x1,5 Numer specyfikacji : ST.01.00	m		
		6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000
d.1.1.1.1	4 KNNR 4 0106-03	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej: 25 mm Analogia - Rury ze stali węgl. 1.0034, ocynk. zew. łączone za pomocą kształtek zaciskowych 28x1,5 Numer specyfikacji : ST.01.00	m		
		15,000	m	15,000	
				RAZEM	15,000
d.1.1.1.1	5 KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: niemieszkalnych - instalacja c.o.z rur stal. Numer specyfikacji : ST.01.00	m		
		36,0 + 11,0 + 6,0 + 15,0	m	68,000	
		Obmiar dodatkowy: 0	m próba próba	0,000	
				RAZEM	68,000
				RAZEM	0,000
d.1.1.1.1	6 KNR 4-03 1003-19	Mechaniczne przebijanie w ścianach otworów. Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		4,000	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
d.1.1.1.1	7 KNR 4-03 1008-04	Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		4,000	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
d.1.1.1.1	8 KNR 2-15 0408-03	Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 25 mm, zawory przelotowe proste, mosiężne Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1.1.1.1	9 KNR 2-15 0408-01	Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 15 mm, zawory przelotowe proste, mosiężne - Grzejnikowy zawór odcinający DN15, prosty Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		5,000	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
d.1.1.1.1	10 KNR 2-15 0408-01	Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 15 mm, zawory przelotowe - Zawór termostatyczny DN15 prosty Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		5,000	szt	5,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
11 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0412-07	Montaż zaworów odpowietrzających, o średnicy: 15 mm - automatycznych - Odpowietrznik kątowy Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0412-07	Montaż zaworów odpowietrzających, o średnicy: 15 mm - automatycznych - Odpowietrznik prosty Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1.1.1	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy niezintegrowany kompaktowy, typ 11K/900/920 Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1.1	KNNR 4 0418-11	Grzejnik stalowy płytowy niezintegrowany kompaktowy, typ 33K/600/1200 Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.1.1	KNNR 4 0418-11	Grzejnik stalowy płytowy niezintegrowany kompaktowy, typ 33K/600/1400 Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		3,000	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1.1.1	KNNR 4 0428-01	Rury stalowe przyłączone do grzejników płytowych, o średnicy nominalnej: 15 mm Numer specyfikacji : ST.01.00	kpl.		
		5,000	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
17 d.1.1.1	KNNR 4 0436-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco - z dokonaniem regulacji Numer specyfikacji : ST.01.00	urz.		
		5,000	urz.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2		SALA			
1.2.1		Instalacja c.o. Numer specyfikacji : ST.01.00			
18 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 65 mm Numer specyfikacji : ST.01.00	m		
		6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.1.2.1	KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych, o średnicy zewnętrznej: ponad 50 do 100 mm - farbą olejną Numer specyfikacji : ST.01.00	m		
		6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: niemieszkalnych - instalacja c.o.z rur stal. Numer specyfikacji : ST.01.00	m		
		6,000	m	6,000	
		Obmiar dodatkowy: 0	m próba próba	0,000	
				RAZEM	6,000
				RAZEM	0,000
21 d.1.2.1	KNR 0-13 0128- 01	Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 20 mm - Rury wielowarstw. 17x2,75 Numer specyfikacji : ST.01.00	m		
		65,000	m	65,000	
				RAZEM	65,000
22 d.1.2.1	KNR 0-13 0128- 01	Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 20 mm - Rury wielowarstw. 21x3,45 Numer specyfikacji : ST.01.00	m		
		56,000	m	56,000	
				RAZEM	56,000
23 d.1.2.1	KNR 0-13 0128- 02	Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 25 mm - Rury wielowarstw. 26x4,0 Numer specyfikacji : ST.01.00	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		52,000	m	52,000	
				RAZEM	52,000
24 d.1.2.1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 32 mm - Rury wielowarstw. 32x4,0 Numer specyfikacji : ST.01.00	m		
		36,000	m	36,000	
				RAZEM	36,000
25 d.1.2.1	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 40 mm - Rury wielowarstw. 40x4,0 Numer specyfikacji : ST.01.00	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
26 d.1.2.1	KNR 0-14 2011-03	Obudowa rurociągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych - jednowarstwowa 100 -01 Obudowa z płyt g-k - montaż rusztu z kształtowników, przymocowanie płyt g-k, szpachlowanie połączeń płyt i styków ze ścianami i stropem, szpachlowanie i malowanie. Numer specyfikacji : ST.01.00	m2		
		$(0,2 * 2 + 0,3) * (65 + 56 + 52 + 36 + 8)$	m2	151,900	
				RAZEM	151,900
27 d.1.2.1	KNNR 4 0406-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur PE - próba zasadnicza (pulsacyjna) Numer specyfikacji : ST.01.00	próba		
		1,000	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.2.1	KNNR 4 0406-05	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w bud.niemieszkalnych Numer specyfikacji : ST.01.00	m		
		$65,0 + 56,0 + 52,0 + 36,0 + 8$	m	217,000	
				RAZEM	217,000
29 d.1.2.1	KNNR 4 0134-03	Montaż zaworów bezpieczeństwa SYR 1915 1" Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.2.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 15 mm, zawory przelotowe proste, mosiężne Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1.2.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 15 mm, - zawór ze złączką do węża Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.2.1	KNR 2-15 0408-02	Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 20 mm, zawory przelotowe proste, mosiężne Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.2.1	KNR 2-15 0408-04	Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 32 mm, zawory przelotowe proste, mosiężne Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		4,000	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.1.2.1	KNR 2-15 0408-04	Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 32 mm, zawory zwrotne przelotowe, żeliwne Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.2.1	KNR 2-15 0408-06	Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 65 mm, zawory przelotowe proste, żeliwne Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		3,000	szt	3,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
36 d.1.2.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 15 mm, zawory przelotowe proste, mosiężne - Grzejnikowy zawór odcinający DN15, prosty Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.2.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 15 mm, zawory przelotowe - Zawór termostatyczny DN15 prosty Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.2.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 15 mm - Zawór równoważący Dn 15 z odwodnieniem Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		4,000	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.1.2.1	KNR 2-15 0408-02	Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 20 mm - Zawór równoważący Dn 20 z odwodnieniem Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1.2.1	KNR 2-15 0408-03	Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 25 mm - Zawór równoważący Dn 25 z odwodnieniem Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.2.1	KNR 2-15 0408-02	Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 20 mm - regulator różn.ciś. 10-60 kPa Dn 20 Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.2.1	KNR 2-15 0408-02	Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 20 mm - regulator różn.ciś. 5-25 kPa Dn 20 Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.2.1	KNR 2-15 0408-03	Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 25 mm, zawory przelotowe proste, mosiężne Analogia - zawór trójdrogowy mieszający DN25 Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.2.1	KNR 0-31 0208-05	Montaż odpowietrzników automatyczn. o średnicy nominalnej : 15 mm Numer specyfikacji : ST.01.00	kpl		
		24,000	kpl	24,000	
				RAZEM	24,000
45 d.1.2.1	KNR 2-15 0407-02	Osadniki żeliwne kołnierzone o średnicy: 32 mm - Osadnik żel.kołn. 1,6 MPa k.821 32 mm Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy zintegrowany, typ 22KV/600/1320 Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		9,000	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
47 d.1.2.1	KNNR 4 0418-11	Grzejnik stalowy płytowy zintegrowany, typ 33KV/600/1320 Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.1.2.1	KNNR 4 0418-11	Grzejnik stalowy płytowy zintegrowany, typ 33KV/900/1400 ocynk. Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.2.1	KNNR 4 0418-11	Grzejnik stalowy płytowy zintegrowany, typ 33KV/600/1200 ocynk. Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.2.1	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączne z tworzywa sztucznego, do grzejników, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - Zawór podwójny odcinający kątowy 1/2 GZ do grzejników kompaktowych Numer specyfikacji : ST.01.00	kpl.		
		13,000	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
51 d.1.2.1	KNNR 4 0436-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco - z dokonaniem regulacji Numer specyfikacji : ST.01.00	urząd z.		
		13,000	urząd z.	13,000	
				RAZEM	13,000
52 d.1.2.1	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych o średnicy: do 150 mm rozdzielacz DN80 l=1,0m 2 szt. Numer specyfikacji : ST.01.00	m		
		2,000	m	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.1.2.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 15 mm, - zawór DN15 ze spustem (montaż na rozdzielaczu) Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0530-03	Montaż, wraz z wykonaniem tulei - termometru Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0530-02	Montaż, w gotowej tulei - manometru Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		8,000	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
56 d.1.2.1	KNR 2-15 0408-03	Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 25 mm Analogia - filtroomulnik magnetyczny dn65 Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.2.1	KNNR 4 0511-02	Naczynia zbiorcze przeponowe, o pojemności całkowitej: ponad 25 do 50 dm3 Montaż i dostawa - naczynie zbiorcze NG35 Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.2.1	KNR 7-07 0101-01	Montaż i dostawa: Pompa: , H=80,0 kPa, Numer specyfikacji : ST.01.00	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.2.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów otulinami, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 25 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 18 mm Numer specyfikacji : ST.01.00	100 m		
		0,650	100 m	0,650	
				RAZEM	0,650
60 d.1.2.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów otulinami, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 25 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 22 mm Numer specyfikacji : ST.01.00	100 m		
		0,560	100 m	0,560	
				RAZEM	0,560
61 d.1.2.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów otulinami, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 25 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 25 mm Numer specyfikacji : ST.01.00	100 m		
		0,520	100 m	0,520	
				RAZEM	0,520
62 d.1.2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 40 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 35 mm Numer specyfikacji : ST.01.00	100 m		
		0,360	100 m	0,360	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,360
63 d.1.2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 40 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 42 mm Numer specyfikacji : ST.01.00	100 m		
		0,080	100 m	0,080	
				RAZEM	0,080
64 d.1.2.1	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów otulinami, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 80 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 76 mm Izolacja techniczna z pianki poliuretanowej gr. 80mm w płaszczu ALU Numer specyfikacji : ST.01.00	100 m		
		0,060	100 m	0,060	
				RAZEM	0,060
65 d.1.2.1	KNR 4-01 0338-03	Wykucie bruzd pionowych Numer specyfikacji : ST.01.00	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
66 d.1.2.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi Numer specyfikacji : ST.01.00	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
67 d.1.2.1	KNR 4-03 1003-19	Przebicie otworów w stropie i wykonanie przejścia ppoż.. Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
68 d.1.2.1	KNR 4-03 1003-19	Mechaniczne przebijanie w ścianach otworów. Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		8,000	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
69 d.1.2.1	KNR 4-03 1008-04	Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		8,000	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
70 d.1.2.1	KNR 0-14 2011-03	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych - jednowarstwowa 100 -01 Obudowa z płyt g-k - montaż rusztu z kształtowników, przymocowanie płyt g-k, szpachlowanie połączeń płyt i styków ze ścianami i stropem, szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające. Numer specyfikacji : ST.01.00	m2		
		3,0 * (0,3 + 0,3 + 0,3 + 7 * 0,45 + 0,3 + 0,3 + 0,3 + 7 * 0,45)	m2	24,300	
				RAZEM	24,300
71 d.1.2.1	KNR 4 0142-04	Montaż drzwiczek rewizyjnych, o wymiarach: 100x200 mm Numer specyfikacji : ST.01.00	kpl.		
		10,000	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
72 d.1.2.1		Pozycja Montaż i dostawa - Stacja uzdatniania wody: Zmiękczac jonowymienny, przyłącza DN25, sterowany chronometrycznie, + zbiornik na solankę + Filtr do oczyszczania wstępnego przyłącza 1" + Osadnik zanieczyszczeń, mufowy dla wody, - filtr siatkowy DN25, PN10 2 POLNA, Osadnik zanieczyszczeń, mufowy dla wody, - filtr siatkowy DN40, PN10 1 POLNA, Wodomierz wody zimnej JS 1,6 DN 15, Qn = 1,6 m3/h Numer specyfikacji : ST.01.00	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1.2.1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 32 mm - Rury wielowarstw. 32x4,0 Numer specyfikacji : ST.01.00	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
74 d.1.2.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 9 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 35 mm Numer specyfikacji : ST.01.00	100 m		
		0,200	100 m	0,200	
				RAZEM	0,200
1.3		Aparaty grzewczo-wentylacyjne Numer specyfikacji : ST.01.00			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.1.3	KNNR 4 0106-02	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej: 20 mm Analogia - Rury ze ze stali węgl. 1.0034, ocynk. zew. łączone za pomocą kształtek zaciskowych 22x1,5 Numer specyfikacji : ST.01.00	m		
		67,000	m	67,000	
				RAZEM	67,000
76 d.1.3	KNNR 4 0106-03	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej: 25 mm Analogia - Rury ze ze stali węgl. 1.0034, ocynk. zew. łączone za pomocą kształtek zaciskowych 28x1,5 Numer specyfikacji : ST.01.00	m		
		14,000	m	14,000	
				RAZEM	14,000
77 d.1.3	KNNR 4 0106-04	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej: 32 mm Analogia - Rury ze ze stali węgl. 1.0034, ocynk. zew. łączone za pomocą kształtek zaciskowych 35x1,5 Numer specyfikacji : ST.01.00	m		
		39,000	m	39,000	
				RAZEM	39,000
78 d.1.3	KNNR 4 0106-06	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej: 50 mm Analogia - Rury ze ze stali węgl. 1.0034, ocynk. zew. łączone za pomocą kształtek zaciskowych 54x1,5 Numer specyfikacji : ST.01.00	m		
		65,000	m	65,000	
				RAZEM	65,000
79 d.1.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: niemieszkalnych - instalacja c.o.z rur stal. Numer specyfikacji : ST.01.00	m		
		67,0 + 14,0 + 39,0 + 65,0	m	185,000	
		Obmiar dodatkowy: 0	próba próba	0,000	
				RAZEM	185,000
				RAZEM	0,000
80 d.1.3	KNR 0-34 0101- 14	Izolacja rurociągów otulinami, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 25 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 22 mm Numer specyfikacji : ST.01.00	100 m		
		0,670	100 m	0,670	
				RAZEM	0,670
81 d.1.3	KNR 0-34 0101- 14	Izolacja rurociągów otulinami, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 25 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 28 mm Numer specyfikacji : ST.01.00	100 m		
		0,140	100 m	0,140	
				RAZEM	0,140
82 d.1.3	KNR 0-34 0101- 19	Izolacja rurociągów otulinami, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 40 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 35 mm Numer specyfikacji : ST.01.00	100 m		
		0,390	100 m	0,390	
				RAZEM	0,390
83 d.1.3	KNR 0-34 0101- 19	Izolacja rurociągów otulinami, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 40 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 54 mm Numer specyfikacji : ST.01.00	100 m		
		0,650	100 m	0,650	
				RAZEM	0,650
84 d.1.3	KNR 0-34 0101- 21	Izolacja rurociągów otulinami, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 40 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 60 mm Numer specyfikacji : ST.01.00	100 m		
		0,500	100 m	0,500	
				RAZEM	0,500
85 d.1.3	KNR 7-07 0101- 01	Montaż i dostawa: Pompa: , H=110,0 kPa, Numer specyfikacji : ST.01.00	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1.3	KNNR 4 0432-01	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewn.ścienne): wielkość 1 /na konstrukcji stalowej/ - nagrzewnica wodna o mocy grzewczej 2,2-50,4kW Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.3	KNNR 4 0432-01	Aparaty grzewczo-ventylacyjne (nagrzewn.ścienne): wielkość 1 /na konstrukcji stalowej/ - komora mieszania z konsolą montażową Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.1.3	KNNR 4 0432-01	Aparaty grzewczo-ventylacyjne (nagrzewn.ścienne): wielkość 1 /na konstrukcji stalowej/ - nagrzewnica wodna o mocy grzewczej 1,7-32,7kW Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		7,000	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
89 d.1.3	KNR 2-17 0146-01	Czerpnia ścienna do komory mieszania Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż materiałów - króciec elastyczny Numer specyfikacji : ST.01.00	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż materiałów - Presostat filtrów 20-200 Pa Numer specyfikacji : ST.01.00	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1.3	KNR 7-08 0801-03	Montaż i dostawa: destyfikator powietrza o wydajności 2500m3/h Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.1.3	KNR 7-08 0801-01	Montaż mierników, regulatorów, bloków regulacyjnych, elementów tablicowych, członów dodatkowych i przetworników, o masie: do 2 kg Montaż i dostawa: inteligentny sterownik z wyświetlaczem dotykowym Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1.3	KNR 7-08 0205-02	Montaż i dostawa: kompletny zestaw sterująco-zabezpieczający Numer specyfikacji : ST.01.00	1 układ		
		1,000	1 układ	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.1.3	KNNR 4 0429-02	Rury przyłączone z tworzywa sztucznego, do grzejników, o średnicy zewnętrznej: 25 mm - PE Analogia - przewód elastyczny 3/4' Numer specyfikacji : ST.01.00	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.1.3	KNNR 4 0429-02	Rury przyłączone z tworzywa sztucznego, do grzejników, o średnicy zewnętrznej: 25 mm - PE Analogia - przewód elastyczny 1/2' Numer specyfikacji : ST.01.00	kpl.		
		14,000	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
97 d.1.3	KNNR 4 0436-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco - z dokonaniem regulacji Numer specyfikacji : ST.01.00	urząd z.		
		8,000	urząd z.	8,000	
				RAZEM	8,000
98 d.1.3	KNR-W 2-17 0208-02	Montaż i dostawa wentylatorów dachowych Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.1.3	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typu B/II, w układach kanałowych, o średnicy: ponad 160 do 250 mm podstawa dachowa tłumiąca 250/500 Numer specyfikacji : ST.01.00	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.1.3	KNR 2-17 0131-03	Przepustnica zwrotna o wymiarach 125x250 Numer specyfikacji : ST.01.00	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.1.3	KNR 2-15 0408-01	Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 15 mm Analogia - zawór dwudrogowy 1/2" z siłownikiem Numer specyfikacji : ST.01.00	szt.		
		7,000	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
102 d.1.3	KNR 2-15 0408-02	Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 20 mm, zawory przelotowe proste, mosiężne Numer specyfikacji : ST.01.00	szt.		
		28,000	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
103 d.1.3	KNR 2-15 0408-03	Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 25 mm, zawory przelotowe proste, mosiężne Numer specyfikacji : ST.01.00	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
104 d.1.3	KNR 2-15 0408-05	Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 50 mm, zawory przelotowe proste, mosiężne Numer specyfikacji : ST.01.00	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
105 d.1.3	KNR 2-15 0408-05	Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 50 mm, zawory zwrotne przelotowe, żeliwne Numer specyfikacji : ST.01.00	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.1.3	KNR 2-15 0408-01	Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 15 mm - Zawór równoważący Dn 15 z odwodnieniem Numer specyfikacji : ST.01.00	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
107 d.1.3	KNR 2-15 0408-02	Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 20 mm - Zawór równoważący Dn 20 z odwodnieniem Numer specyfikacji : ST.01.00	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
108 d.1.3	KNR 2-15 0408-04	Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 40 mm - Zawór równoważący Dn 40 z odwodnieniem Numer specyfikacji : ST.01.00	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.1.3	KNR 0-31 0208-05	Montaż odpowietrzników automatyczn. o średnicy nominalnej : 15 mm Numer specyfikacji : ST.01.00	kpl		
		10,000	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
110 d.1.3	KNR 2-15 0407-01	Osadniki żeliwne kołnierzone o średnicy: 20 mm Numer specyfikacji : ST.01.00	szt.		
		7,000	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
111 d.1.3	KNR 2-15 0407-02	Osadniki żeliwne kołnierzone o średnicy: 25 mm Numer specyfikacji : ST.01.00	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.1.3	KNR 2-15 0407-03	Osadniki żeliwne kołnierzone o średnicy: 50 mm Numer specyfikacji : ST.01.00	szt.		
		1,000	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
113 d.1.3	KNR-W 2-15 0530-02	Montaż, w gotowej tulei - manometru Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		3,000	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
114 d.1.3	KNR 2-15 0408- 02	Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 20 mm, zawory przelotowe proste, mosiężne - zawór dn20 ze spustem Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		7,000	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
115 d.1.3	KNR 2-15 0408- 03	Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 25 mm, zawory przelotowe proste, mosiężne - zawór dn25 ze spustem Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.1.3		Pozycja Uruchomienie urządzeń - nagrzewnice wodne i destryfikatory Numer specyfikacji : ST.01.00	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.1.3	KNR 4-03 1003- 19	Mechaniczne przebijanie w ścianach otworów. Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		3,000	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
118 d.1.3	KNR 4-03 1008- 04	Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		3,000	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
119 d.1.3	KNR 4-03 1003- 19	Przebicie otworów w stropie i wykonanie przejścia ppoż. Numer specyfikacji : ST.01.00	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Demontaże Numer specyfikacji : ST.01.00			
120 d.1.4		Pozycja Demontaż istniejącej instalacji c.o. Numer specyfikacji : ST.01.00	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Instalacja gazowa Numer specyfikacji : ST.02.00			
1.5.1		Montaż rurociągów i uzbrojenia Numer specyfikacji : ST.02.00			
121 d.1.5.1	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów gazowych z rur polietylenowych szeregu SDR-11, w zwojach, o średnicy nominalnej: 32 Rura gazowa PE 100-RC SDR 11 32x3,0 Numer specyfikacji : ST.02.00	m		
		14,000	m	14,000	
				RAZEM	14,000
122 d.1.5.1	KNR-W 2-19 0301-05	Montaż rurociągów gazowych z rur polietylenowych szeregu SDR-11, w zwojach, o średnicy nominalnej: 50 mm Rura gazowa PE 100-RC SDR 11 50x4,6 Numer specyfikacji : ST.02.00	m		
		52,000 - 3	m	49,000	
				RAZEM	49,000
123 d.1.5.1	KNR 2-19 0302- 01	Łączenie rur polietylenowych metodą zgrzewania czołowego, o średnicy nominalnej: 50 mm Uwaga: skrót jednostki miary "połącz." oznacza - jedno połączenie Numer specyfikacji : ST.02.00	połącz		
		5,000 - 3	połącz	2,000	
				RAZEM	2,000
124 d.1.5.1	KNR 2-19 0219- 01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi Numer specyfikacji : ST.02.00	m		
		14,0 + 52,0 + 40,0 - 43	m	63,000	
				RAZEM	63,000
125 d.1.5.1	KNR 2-19 0220- 02	Wykonanie próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy Numer specyfikacji : ST.02.00	m		
		106,000 - 43	m	63,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	63,000
126 d.1.5.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności Numer specyfikacji : ST.02.00	m3		
		52,470 - 21,29	m3	31,180	
				RAZEM	31,180
127 d.1.5.1	KNNR 4 0304-03	Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej: 25 mm Numer specyfikacji : ST.02.00	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
128 d.1.5.1	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych, o średnicy zewnętrznej: do 50 mm - farbą olejną Numer specyfikacji : ST.02.00	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
129 d.1.5.1	KNNR 4 0312-03	Montaż: zaworu gazowego kulowego gwint.o śr. 25 mm Numer specyfikacji : ST.02.00	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.1.5.1	KNNR 4 0312-05	Montaż: zaworu gazowego kulowego gwint.o śr. 40 mm Numer specyfikacji : ST.02.00	szt		
		2,000 - 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.1.5.1	KNNR 4 0312-03	Montaż: Filtr Mosiężny Do Gazu 25mm Numer specyfikacji : ST.02.00	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.1.5.1	KNR 2-20 0113-09	Przejścia przez ściany dla rurociągów z rur stalowych o średnicach nominalnych: 25 mm Wykonanie otworu, rura osłonowa DN32 l=0,4m Numer specyfikacji : ST.02.00	przejs c		
		2,000	przejs c	2,000	
				RAZEM	2,000
133 d.1.5.1	KNR 2-20 0113-09	Przejścia przez ściany dla rurociągów z rur stalowych o średnicach nominalnych: 40 mm Wykonanie otworu, rura osłonowa DN50 l=0,4m Numer specyfikacji : ST.02.00	przejs c		
		2,000 - 1	przejs c	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.1.5.1	KNR-W 2-19 0215-01	Montaż szafek na zawór gazowy Numer specyfikacji : ST.02.00	kpl.		
		4,000 - 1	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
135 d.1.5.1	KNR 0-35 0223-05	Montaż i dostawa - Kocioł naścienny gazowy kondensacyjny z palnikiem modulacyjnym # z zamkniętą komorą spalania # zapłonem elektronicznym Numer specyfikacji : ST.02.00	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.1.5.1	KNNR 4 0503-05	Montaż i dostawa - Kocioł kondensacyjny o konstrukcji modułowej, moc 136 kW - montaż w szafce na ścianie zewnętrznej Numer specyfikacji : ST.02.00	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.1.5.1	KNNR 7 0303-01	Montaż i dostawa - Komin stalowy kwasoodporny DN120, l=32m Numer specyfikacji : ST.02.00	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.1.5.1	KNNR 7 0303-01	Montaż i dostawa - Komin stalowy żaroodporny DN160, l=1m Numer specyfikacji : ST.02.00	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.1.5.1	KNNR 7 0303-01	Montaż i dostawa - KOMIN KONCENTRYCZNY 60/100 Numer specyfikacji : ST.02.00	kpl		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.1.5.1	KNR 7-28 0208-02	Przebiecie z naprawą konstrukcji i pokrycia, otworów o powierzchni do 0,1 m ² , w dachu żelbetonowym przy grubości stropu: do 100 mm Numer specyfikacji : ST.02.00	otwór		
		2,000 - 1	otwór	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.1.5.1	KNR 7-28 0208-03	Przebiecie z naprawą konstrukcji i pokrycia, otworów o powierzchni do 0,1 m ² , w dachu żelbetonowym przy grubości stropu: dodatek za każde dalsze 100 mm Numer specyfikacji : ST.02.00	otwór		
		2,000 - 1	otwór	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.2		Roboty ziemne Numer specyfikacji : ST.02.00			
142 d.1.5.2	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym Numer specyfikacji : ST.02.00	km		
		(14,0 + 52,0 + 40,0) / 1000 - 0,043	km	0,063	
				RAZEM	0,063
143 d.1.5.2	KNR-W 2-01 0805-01	Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową, przy głębokości do 2,40 m i szerokości: 0,90 m Numer specyfikacji : ST.02.00	100 m ³		
		0,9 * 106,0 * 1,2 / 100 * 0,8 - 0,372	100 m ³	0,544	
				RAZEM	0,544
144 d.1.5.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m Numer specyfikacji : ST.02.00	m ³		
		0,9 * 106,0 * 1,2 * 0,2 - 9,288	m ³	13,608	
				RAZEM	13,608
145 d.1.5.2	KNR 2-01 0320-0501	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m Numer specyfikacji : ST.02.00	m ³		
		22,896 - 9,288	m ³	13,608	
				RAZEM	13,608
146 d.1.5.2		Pozycja Opłata za składowanie nadmiaru urobku - zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Środowiska w sprawie wysokości opłat za korzystanie ze środowiska w 2022r. - kod odpadu 17 05 04 Numer specyfikacji : ST.02.00	t		
		1,6 * (0,9 * 106,0 * 0,55) - 34,060	t	49,892	
				RAZEM	49,892
1.5.3		Roboty w zakresie nawierzchni Numer specyfikacji : ST.02.00			
2		Rozebranie i odtworzenie chodnika z kostki brukowej betonowej (przyjęto wykorzystanie istniejącej kostki w 70%) Numer specyfikacji : ST.02.00			
147 d.2	KNR 6 0803-02	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, wykonane ręcznie Numer specyfikacji : ST.02.00	m ²		
		106,0 * 1,2 - 51,6	m ²	75,600	
				RAZEM	75,600
148 d.2	KNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki kolorow.6 cm Numer specyfikacji : ST.02.00	m ²		
		127,200 - 54,6	m ²	72,600	
				RAZEM	72,600
3		Decyzja			
149 d.3	Kalkulacja własna	Uzyskanie pozytywnej decyzji Urzędu Dozoru Technicznego dla wymaganych urządzeń kotłowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000