

---

ADRES INWESTORA: ul. Sandomierska 75

**Uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami  
budowlanymi nie ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie  
sieci instalacji i urządzeń wodocigowych i kanalizacyjnych,  
ciepłowniczych, gazowych**

INVESTOR:

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1	45331000-6 45331100-7 45310000-3 45333000-0		Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej w Gminie Gorzyce - Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej poprzez wymianę źródeł ciepła			
1.1			<b>Szkoła podstawowa w Furmanach</b>			
1 d.1.1	KNPnRPDE 01-1b		Demontaż skrzydła drzwi o masie ponad 50 kg do maszynowni	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2 d.1.1	KNR 19-01 0358-04		Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow. ponad 2,0 m2	m2		
			3,15	m2	3,150	
					RAZEM	3,150
3 d.1.1	KSNR 2 1202-04		Montaż drzwi wejściowych zewnętrznych stalowych wyposażonych w zamek antypaniczny o klasie odporności ogniowej EI60 - wraz z pełną obróbką osadzenia	m2		
			3,15	m2	3,150	
					RAZEM	3,150
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0335-04		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej - Wykonanie otworu dla kanału nawiewnego - zetowego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNR-W 2-17 0103-03 analogia		Kanał "zetowy" - nawiew świeżego powietrza 40cm x 17 cm, wlot w pom. 0,3m od posadzki,	m2		
			3	m2	3,000	
					RAZEM	3,000
6 d.1.1	KNR-W 2-17 0147-04 analogia		Czerpnia ścienna na zewnątrz budynku 2m od poziomu terenu z blachy ocynkowanej zabezpieczony z obu stron kratką.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1.1	kalk. własna		Czyszczenie i udrożnienie kanału wentylacyjnego	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNR 13-11 0316-01 analogia		Montaż studni schładzającej z projektowaną pompą zatapialną KP-150 (zaś. 230V,300W) w wykonaniu ze stali nierdzewnej, studzienka kanalizacyjna śr. 600 mm typowa betonowa H=1,0m. Studnię wyposażyc w pompę zatapialną w wykonaniu nierdzewnym z pływakiem, zaworem zwrotnym i odcinającym (pełna automatyka pompy).	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNR 13-25 0504-06		Montaż szafki sterującej pracą pompy w studzience	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0229-04		Montaż zlewu technologicznego ze stali nierdzewnej 60x40cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNNR 4 0514-02		Rozdzielacz- zasilanie śr. 65, L=1,50m z rur czarnych b/ szwu ciepłowniczych	kpl		
			1,5	kpl	1,500	
					RAZEM	1,500

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	KNNR 4 0514-02		Rozdzielacz- powrót śr. 65, L=1,50m z rur czarnych b/ szwu ciepłowniczych	kpl		
			1,5	kpl	1,500	
					RAZEM	1,500
13 d.1.1	kalk. własna		Neutralizator kondensatu	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.1.1	TZKNBK XVIII IV B-18 analogia		Podłączenie kotła gazowego	koci oł		
			2	koci oł	2,000	
					RAZEM	2,000
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0503-04 analogia		Kaskada kotłów gazowych o mocy 2x60 kW każdy, kompletne z pełną automatyką i zabezpieczeniem (zestaw zawierający kompletną ramę wolnostojącą dla kotłów, kolektor zasilający, powrotny i gazowy wraz z izolacją, zestawy przyłączeniowe do kotłów z zaworami oraz izolacją, sprzęgło hydrauliczne z izolacją, czujnik sprzęgła i sondę zewnętrzną)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.1.1	KSNR 4 0507-02		Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności 200 l	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1.1	kalk. własna		Systemowy koncentryczny układ powietrzno- spalinowy DN130/200 z kompletem zabezpieczeń	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1.1	KNP 05 0460 -02.01 analogia		Czopuch spalinowy DN100 z blachy stalowej kwasoodpornej	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
19 d.1.1	KNP 05 0621 -04.01		Montaż kratki wentylacyjnej o wym. 18x18cm cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1.1	KNR-W 2-20 0116-01		Montaż kratki ściekowej nierdzewnej #100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.1.1	kalk. własna		Montaż modułu sterującego pracą kotłów	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.1.1	KNR 4-02 0401-03 analogia		Odlączenie istniejącego kotła	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.1.1	KNR 7-11 0611-02		Demontaż kotła	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.1.1	kalk. własna		Wyniesienie z miejsca składowania i wniesienie kotłów do miejsca wskazanego przez Zamawiającego	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
			0,05	t	0,050	
					RAZEM	0,050
26 d.1.1	kalk. własna		Demontaż istniejącego osprzętu kotłowego (rurociągi, zawory, pompy, naczynie wzbiorcze, termometrów, manometrów, kanału nawiewnego)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.1.1	KNP 06 0211 -03.01		Demontaż kratki wentylacyjnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.1.1	kalk. własna		Doprowadzenie przewodów zasilania i powrotu do projektowanego układu kaskadowego kotłów gazowych wraz z wpięciem	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.1.1	KNR-W 2-15 0106-06		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
30 d.1.1	KNR-W 2-15 0106-04		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
31 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
32 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
33 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
34 d.1.1	kalk. własna		Przewód elastyczny zbrojony, połączenie rozłączne	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.1.1	KNR-W 2-15 0135-01		Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.1	kalk. własna		Kompletny automatyczny system SUW do mocy kotła 120 kW z automatycznym systemem dobijania wody (zawór kulowy, wodomierz, urządzenie do usuwania osadów, kamienia i rdzy, zawór antyskażeniowy, manometr, regulator ciśnienia )	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.1.1	kalk. własna		Układ technologiczny kotłowni: pompy instalacji c.o. , naczynia wzbiornicze dla: instalacji c.o., obiegi c.o. wyposażyć w pełen układ technologiczny: automatyka, aparatura kontrolno- pomiarowa, odcinająco-regulacyjna.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-03		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawór bezpieczeństwa, gwintowany typu SYR 1915	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
40 d.1.1	KNR 2-15 0406-01		Filtroodmulnik magnetyczny w celu usunięcia pyłów powracających z instalacji i zabezpieczenia układu kotłów	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.1.1	KNR 0-35 0208-01		Pompa obiegowa kotłowa elektroniczna o pełnej regulacji z czujnikami różnicy ciśnień, filtroodmulnikiem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-05 analogia		Zawór trójdrogowy dn50 Kvs	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.1.1	KNR 0-35 0208-01		Pompa obiegowa MAGMA3 50-100F	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-05		Zawory odcinające DN50	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
45 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór spustowy szlamu	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
46 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-04		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - zawór zwrotny klapowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-06		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - zawór zwrotny klapowy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
48 d.1.1	KNR-W 2-15 0530-04		Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			8	szt.	8,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8,000
49 d.1.1	KNR-W 2-15 0530-03		Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
50 d.1.1	kalk. własna		Separator powietrza z odpowietrznikiem automatycznym i zaworem stopowym o poj. 20l	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
51 d.1.1	KNR 0-35 0216-14		Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
52 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-05 analogia		Zawór trójdrogowy mieszający	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
53 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-06		Zawór równoważący śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
54 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-06		Zawór różnicowy śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-06		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
56 d.1.1	KNZ-15 20- 05		Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 50 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
57 d.1.1	KNR-W 2-15 0406-02		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
58 d.1.1	KNR INSTAL 0307-01		Płukanie instalacji c.o.	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
59 d.1.1	KNR-W 2-15 0126-04		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			8	m	8,000	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	8,000
60 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
61 d.1.1	kalk. własna		Wykonanie pełnej kompleksowej instrukcji obsługi kotłowni do wszystkich instalacji	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.1.1	KNR-W 2-15 0304-04		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
63 d.1.1	KNR-W 2-15 0304-06		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
64 d.1.1	KNR-W 2-15 0304-09		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zapas gazu	m		
			1,5	m	1,500	
					RAZEM	1,500
65 d.1.1	KNR 5-01 1308-05 analogia		Skrzynka gazowa metalowa na głowicę MAG 400x400x300mm wentylowana w wykonaniu izolowanym termicznie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.1.1	KNR-W 2-15 0313-04		Filtr siatkowy do gazu dn32	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
67 d.1.1	KNR-W 2-15 0313-04		Zawory kulowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
68 d.1.1	KNR-W 2-19 0209-05 analogia		Głowica MAG kołnierzowa	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.1.1	kalk. własna		Czyszczenie rurociągów, odtłuszczenie, udrożnienie i malowanie farbą do rur gazowych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.1.1	KNR 7-08 0401-01 analogia		Centrala ASBiG z modułem sterowniczym	ukł.		
			1	ukł.	1,000	
					RAZEM	1,000
71 d.1.1	KNR 7-08 0402-05 analogia		Czujnik gazu DEX prod. np. Gazex	ukł.		
			1	ukł.	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.1.1	KNR 7-08 0402-04 analogia		Sygnalizator akustyczno-optyczny systemu detekcji gazu np. Dex prod. Gazex - ASBiG	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.1.1	KNR-W 2-15 0307-04		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
			5 / 100	100 m	0,050	
					RAZEM	0,050
74 d.1.1			Gaśnica 2kg - proszkowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.1.1	kalk. własna		Kompletne zasilanie urządzeń kotłowni m. in. gniazda wtykowe, uziemienie kominów spalinowych i kotłów, zasilanie tablic sterowniczych kotłów, do zmiękczacza wody kotłowej oraz skrzynki sterującej systemem detekcji gazu, przeciwpożarowy wyłącznik prądu do kotłowni, awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o zwiększonym natężeniu oświetlenia do co najmniej 5lx.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.1.1	KNNR 2 1202-01		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m2		
			43,15	m2	43,150	
					RAZEM	43,150
77 d.1.1	KNNR 2 1203-02		Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm na zaprawie klejowej	m2		
			43,15	m2	43,150	
					RAZEM	43,150
78 d.1.1	ZKNR C-2 0101-03		Przygotowanie podłoża - odgrzybienie powierzchni ścian	m2		
			114	m2	114,000	
					RAZEM	114,000
79 d.1.1	ZKNR C-2 0114-01		Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m2		
			114	m2	114,000	
					RAZEM	114,000
80 d.1.1	KNNR 2 0805-02		Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej	m2		
			64	m2	64,000	
					RAZEM	64,000
81 d.1.1	KNNR 2 1401-05		Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m2		
			50	m2	50,000	
					RAZEM	50,000
1.2			<b>Szkoła podstawowa nr 1 w Gorzycach</b>			
82 d.1.2	KNPnRPDE 01-1b		Demontaż skrzydła drzwi o masie ponad 50 kg do maszynowni	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
83 d.1.2	KNR 19-01 0358-04		Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow. ponad 2,0 m2	m2		
			3,6	m2	3,600	
					RAZEM	3,600
84 d.1.2	KSNR 2 1202-04		Montaż drzwi wejściowych zewnętrznych stalowych wyposażonych w zamek antypaniczny o klasie odporności ogniowej EI60 - wraz z pełną obróbką osadzenia	m2		
			3,6	m2	3,600	
					RAZEM	3,600
85 d.1.2	KNR-W 4-01 0335-04		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej - Wykonanie otworu dla kanału nawiewnego - zetowego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
86 d.1.2	KNR-W 2-17 0103-03 analogia		Kanał "zetowy" - nawiew świeżego powietrza 25cm x 30 cm, wlot w pom. 0,3m od posadzki,	m2		
			3	m2	3,000	
					RAZEM	3,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.1.2	KNR-W 2-17 0147-04 analogia		Czerpnia ścienna na zewnątrz budynku 2m od poziomemu terenu z blachy ocynkowanej zabezpieczony z obu stron kratką.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
88 d.1.2	kalk. własna		Czyszczenie i udrożnienie kanału wentylacyjnego	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
89 d.1.2	KNR 13-11 0316-01 analogia		Montaż studni schładzającej z projektowaną pompą zatapialną KP-150 (zaś. 230V,300W) w wykonaniu ze stali nierdzewnej, studzienka kanalizacyjna śr. 600 mm typowa betonowa H=1,0m. Studnię wyposażać w pompę zatapialną w wykonaniu nierdzewnym z pływakiem, zaworem zwrotnym i odcinającym (pełna automatyka pompy).	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
90 d.1.2	KNR 13-25 0504-06		Montaż szafki sterującej pracą pompy w studziencie	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
91 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-04		Montaż zlewu technologicznego ze stali nierdzewnej 60x40cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
92 d.1.2	KNR-W 2-15 0315-02 analogia		Elektryczny podumywalkowy podgrzewacz wody wraz z przewodem wody ciepłej do zlewu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
93 d.1.2	KNNR 4 0514-02		Rozdzielacz - zasilanie śr. 80, L=1,50m z rur czarnych b/ szwu ciepłowniczych - 1	m		
			1,5	m	1,500	
					RAZEM	1,500
94 d.1.2	KNNR 4 0514-02		Rozdzielacz- powrót śr. 80, L=1,50m z rur czarnych b/ szwu ciepłowniczych	kpl		
			1,5	kpl	1,500	
					RAZEM	1,500
95 d.1.2	kalk. własna		Neutralizator kondensatu	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
96 d.1.2	TZKBNK XVIII IV B-18 analogia		Podłączenie kotła gazowego	koci oł		
			2	koci oł	2,000	
					RAZEM	2,000
97 d.1.2	KNR-W 2-15 0503-04 analogia		Kaskada kotłów gazowych o mocy 2x60 kW każdy, kompletne z pełną automatyką i zabezpieczeniem (zestaw zawierający kompletną ramę wolnostojącą dla kotłów, kolektor zasilający, powrotny i gazowy wraz z izolacją, zestawy przyłączeniowe do kotłów z zaworami oraz izolacją, sprzęgło hydrauliczne z izolacją, czujnik sprzęgła i sondę zewnętrzną)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
98 d.1.2	KSNR 4 0507-02		Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności 200 l	szt.		
			1	szt.	1,000	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
99 d.1.2	kalk. własna		Systemowy koncentryczny układ powietrzno-spalinowy DN130/200 z kompletem zabezpieczeń	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
100 d.1.2	KNP 05 0460 -02.01 analogia		Czopuch spalinowy DN100 z blachy stalowej kwasoodpornej	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
101 d.1.2	KNP 05 0621 -04.01		Montaż kratki wentylacyjnej o wym. 18x18cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
102 d.1.2	KNR-W 2-20 0116-01		Montaż kratki ściekowej nierdzewnej #100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
103 d.1.2	kalk. własna		Montaż modułu sterującego pracą kotłów	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
104 d.1.2	KNR 4-02 0401-03 analogia		Odlączenie istniejącego kotła	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
105 d.1.2	KNR 7-11 0611-02		Demontaż kotła	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
106 d.1.2	kalk. własna		Wyniesienie z miejsca składowania i wniesienie kotłów do miejsca wskazanego przez Zamawiającego	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
107 d.1.2	KNR 4-04 1107-01 1107-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
			0,05	t	0,050	
					RAZEM	0,050
108 d.1.2	kalk. własna		Demontaż istniejącego osprzętu kotłowego (rurociągi, zawory, pompy, naczynie wzbiorcze, termometrów, manometrów, kanału nawiewnego)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
109 d.1.2	KNP 06 0211 -03.01		Demontaż kratki wentylacyjnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
110 d.1.2	kalk. własna		Doprowadzenie przewodów zasilania i powrotu do projektowanego układu kaskadowego kotłów gazowych wraz z wpięciem	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
111 d.1.2	KNR-W 2-15 0106-06		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.1.2	KNR-W 2-15 0106-04		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
113 d.1.2	kalk. własna		Przewód elastyczny zbrojony, połączenie rozłączne	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
114 d.1.2	KNR-W 2-15 0135-01		Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
115 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
116 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
117 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
118 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
119 d.1.2	kalk. własna		Kompletny automatyczny system SUW do mocy kotła 120 kW z automatycznym systemem dobijania wody (zawór kulowy, wodomierz, urządzenie do usuwania osadów, kamienia i rdzy, zawór antyskażeniowy, manometr, regulator ciśnienia)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
120 d.1.2	kalk. własna		Układ technologiczny kotłowni: pompy instalacji c.o., naczynia wzbiorcze dla: instalacji c.o., obiegi c.o. wyposażać w pełen układ technologiczny: automatyka, aparatura kontrolno- pomiarowa, odcinająco-regulacyjna.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
121 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-03		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawór bezpieczeństwa, gwintowany typu SYR 1915	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
122 d.1.2	KNR 2-15 0406-01		Filtroodmulnik magnetyczny w celu usunięcia pyłów powracających z instalacji i zabezpieczenia układu kotłów	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
123 d.1.2	KNR 0-35 0208-01		Pompa obiegowa kotłowa elektroniczna o pełnej regulacji z czujnikami różnicy ciśnień, filtroodmulnikiem	szt.		
			1	szt.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
124 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-05 analogia		Zawór trójdrogowy dn50 Kvs 25 m3/h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
125 d.1.2	KNR 0-35 0208-01		Pompa obiegowa MAGMA3 50-100F	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
126 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-05		Zawory odcinające DN50	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
127 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór spustowy szlamu	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
128 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-04		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - zawór zwrotny klapowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
129 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-06		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - zawór zwrotny klapowy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
130 d.1.2	KNR-W 2-15 0530-04		Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
131 d.1.2	KNR-W 2-15 0530-03		Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
132 d.1.2	kalk. własna		Separator powietrza z odpowietrznikiem automatycznym i zaworem stopowym o poj. 20l	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
133 d.1.2	KNR 0-35 0216-14		Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
134 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-06		Zawór równoważący śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
135 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-06		Zawór różnicowy śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
136 d.1.2	KNR-W 2-15 0403-06		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
137 d.1.2	KNZ-15 20-05		Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 50 mm i gr. izolacji 30 mm	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
138 d.1.2	KNR-W 2-15 0406-02		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
139 d.1.2	KNR INSTAL 0307-01		Płukanie instalacji c.o.	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
140 d.1.2	KNR-W 2-15 0126-04		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			8	m	8,000	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	8,000
141 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
142 d.1.2	kalk. własna		Wykonanie pełnej kompleksowej instrukcji obsługi kotłowni do wszystkich instalacji	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
143 d.1.2	KNR-W 2-15 0304-04		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
144 d.1.2	KNR-W 2-15 0304-06		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
145 d.1.2	KNR-W 2-15 0304-09		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zapas gazu	m		
			1,5	m	1,500	
					RAZEM	1,500
146 d.1.2	KNR 5-01 1308-05 analogia		Skrzynka gazowa metalowa na głowicę MAG 400x400x300mm wentylowana w wykonaniu izolowanym termicznie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
147 d.1.2	KNR-W 2-15 0313-04		Filtr siatkowy do gazu dn32	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
148 d.1.2	KNR-W 2-15 0313-04		Zawory kulowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
149 d.1.2	KNR-W 2-19 0209-05 analogia		Głowica MAG kołnierzowa	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
150 d.1.2	kalk. własna		Czyszczenie rurociągów, odtłuszczenie, udroźnienie i malowanie farbą do rur gazowych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.1.2	KNR 7-08 0401-01 analogia		Centrala ASBiG z modulem sterowniczym	ukł.		
			1	ukł.	1,000	
					RAZEM	1,000
152 d.1.2	KNR 7-08 0402-05 analogia		Czujnik gazu DEX prod. np. Gazex	ukł.		
			1	ukł.	1,000	
					RAZEM	1,000
153 d.1.2	KNR 7-08 0402-04 analogia		Sygnalizator akustyczno-optyczny systemu detekcji gazu np. Dex prod. Gazex - ASBiG	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
154 d.1.2	KNR-W 2-15 0307-04		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
			13 / 100	100 m	0,130	
					RAZEM	0,130
155 d.1.2			Gaśnica 2kg - proszkowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
156 d.1.2	kalk. własna		Kompletne zasilanie urządzeń kotłowni m. in. gniazda wtykowe, uziemienie kominów spalinowych i kotłów, zasilanie tablic sterowniczych kotłów, do zmiękczacza wody kotłowej oraz skrzynki sterującej systemem detekcji gazu, przeciwpożarowy wyłącznik prądu do kotłowni, awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o zwiększonym natężeniu oświetlenia do co najmniej 5lx.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
157 d.1.2	KNNR 2 1202-01		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m2		
			18,10	m2	18,100	
					RAZEM	18,100
158 d.1.2	KNNR 2 1203-02		Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm na zaprawie klejowej	m2		
			18,10	m2	18,100	
					RAZEM	18,100
159 d.1.2	ZKNR C-2 0101-03		Przygotowanie podłoża - odgrzybienie powierzchni ścian	m2		
			90	m2	90,000	
					RAZEM	90,000
160 d.1.2	ZKNR C-2 0114-01		Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m2		
			90	m2	90,000	
					RAZEM	90,000
161 d.1.2	KNNR 2 0805-02		Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej	m2		
			37	m2	37,000	
					RAZEM	37,000
162 d.1.2	KNNR 2 1401-05		Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m2		
			53	m2	53,000	
					RAZEM	53,000
1.3			Przedszkole Orlika			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.1.3	KNR 4-02 0401-03 analogia		Odlączenie istniejącego kotła	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
164 d.1.3	KNR 7-11 0611-02		Demontaż kotła	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
165 d.1.3	kalk. własna		Wyniesienie z miejsca składowania i wniesienie kotłów do miejsca wskazanego przez Zamawiającego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
166 d.1.3	KNR 4-04 1107-01 1107-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
			0,05	t	0,050	
					RAZEM	0,050
167 d.1.3	KNR-W 2-05 0208-04		Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie elementu do 50 kg	t		
			0,05	t	0,050	
					RAZEM	0,050
168 d.1.3	KNR-W 2-15 0503-03 analogia		Montaż kotła gazowego, kondensacyjnego, dwufunkcyjnego o mocy 24kW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
169 d.1.3	kalk. własna		Uruchomienie kotła	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
170 d.1.3	KNR-W 2-15 0313-01		Zawory kulowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych - zawór odcinający	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
171 d.1.3	kalk. własna		Przewód spalinowy dn80 przyłączeniowy do kotła	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
172 d.1.3	KNR-W 2-17 0147-04		Czerpnia świeżego powietrza dla kotła DN80 wykonana ze stali nierdzewnej i wyprowadzona na zewnątrz budynku	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
173 d.1.3	KNP 05 0621 -04.01		Montaż kratki wentylacyjnej o wym. 14x21 cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
174 d.1.3	kalk. własna		Czyszczenie i udrożnienie kanału wentylacyjnego	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
175 d.1.3	KNR-W 2-17 0103-03 analogia		Kanał "zetowy" - nawiew świeżego powietrza 15cm x 15 cm, wlot w pom. 0,3m od posadzki,	m2		
			3	m2	3,000	
					RAZEM	3,000
176 d.1.3	KNR-W 2-17 0147-04 analogia		Czerpnia ścienna na zewnątrz budynku 2m od poziomu terenu z blachy ocynkowanej zabezpieczony z obu stron kratką.	kpl		
			1	kpl	1,000	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
177 d.1.3	kalk. własna		Neutralizator kondensatu	kpl		
		1		kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
178 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2		m	2,000	
					RAZEM	2,000
179 d.1.3	KNR-W 7-12 0101-04		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		2		m2	2,000	
					RAZEM	2,000
180 d.1.3	KNR-W 7-12 0210-04		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		2		m2	2,000	
					RAZEM	2,000
181 d.1.3	KNR-W 2-15 0406-02		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		2		m	2,000	
					RAZEM	2,000
182 d.1.3	KNR INSTAL 0307-01		Płukanie instalacji c.o.	m		
		2		m	2,000	
					RAZEM	2,000
183 d.1.3	KNR 4-07 0310-06		Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		1		urząd.	1,000	
					RAZEM	1,000
184 d.1.3	KNR-W 7-12 0101-04		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) - instalacja gazowa	m2		
		1		m2	1,000	
					RAZEM	1,000
185 d.1.3	KNR-W 7-12 0210-04		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - instalacja gazowa	m2		
		2		m2	2,000	
					RAZEM	2,000
186 d.1.3	KNR-W 2-15 0304-02		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2		m	2,000	
					RAZEM	2,000
187 d.1.3	KNR-W 2-15 0313-02		Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych - gazowy	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
188 d.1.3	KNR-W 2-15 0313-02 analogia		Filtr skośny gazowy o średnicy 20 mm	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.1.3	TZKNBK XVIII IV B-18 analogia		Podłączenie kotła gazowego	koci oł		
			1	koci oł	1,000	
					RAZEM	1,000
190 d.1.3	KNR-W 2-15 0307-04		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
			10 / 100	100 m	0,100	
					RAZEM	0,100
191 d.1.3	KNR-W 5-08 0309-04		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
192 d.1.3	KNR-W 5-08 0803-02		Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
193 d.1.3	KNR 5-08 0215-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
194 d.1.3	kalk. własna		Kompletne zasilanie urządzeń kotłowni m. in. gniazda wtykowe, uziemienie kominów spalinowych i kotłów, zasilanie tablic sterowniczych kotłów, do zmiękczacza wody kotłowej oraz skrzynki sterującej systemem detekcji gazu, przeciwpożarowy wyłącznik prądu do kotłowni, awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o zwiększonym natężeniu oświetlenia do co najmniej 5lx.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>1.4</b>			<b>OSP Orłiska</b>			
195 d.1.4	KNR 4-02 0401-03 analogia		Odłączenie istniejącego kotła	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
196 d.1.4	KNR 7-11 0611-02		Demontaż kotła	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
197 d.1.4	kalk. własna		Wyniesienie z miejsca składowania i wniesienie kotłów do miejsca wskazanego przez Zamawiającego	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
198 d.1.4	KNR 4-04 1107-01 1107-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
			0,05	t	0,050	
					RAZEM	0,050
199 d.1.4	KNR-W 2-02 1022-01 analogia		Drzwi do kotłowni otwierane na zewnątrz z systemową kratką nawiewną o powierzchni czynnej 200cm2	m2		
			1,8	m2	1,800	
					RAZEM	1,800

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200 d.1.4	KNR-W 2-05 0208-04		Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 50 kg	t		
			0,05	t	0,050	
					RAZEM	0,050
201 d.1.4	KNR-W 2-15 0503-03 analogia		Montaż kotła gazowego, kondensacyjnego, dwufunkcyjnego o mocy 24kW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
202 d.1.4	KNR-W 2-15 0313-01		Zawory kulowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych - zawór odcinający	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
203 d.1.4			Przewód spalinowy dn60 przyłączeniowy do kotła	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
204 d.1.4	KNR-W 2-17 0147-03		Czerpnia świeżego powietrza dla kotła DN60 wykonana ze stali nierdzewnej i wyprowadzona na zewnątrz budynku	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
205 d.1.4	KNP 05 0621 -04.01		Montaż kratki wentylacyjnej o wym. 14x21 cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
206 d.1.4	kalk. własna		Czyszczenie i udrożnienie kanału wentylacyjnego	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
207 d.1.4	KNR-W 2-17 0147-04 analogia		Czerpnia ścienna na zewnątrz budynku 2m od poziomu terenu z blachy ocynkowanej zabezpieczony z obu stron kratką.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
208 d.1.4	kalk. własna		Neutralizator kondensatu	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
209 d.1.4	KNR-W 2-15 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
210 d.1.4	KNR-W 7-12 0101-04		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
			2	m2	2,000	
					RAZEM	2,000
211 d.1.4	KNR-W 7-12 0210-04		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
			2	m2	2,000	
					RAZEM	2,000
212 d.1.4	KNR-W 2-15 0406-02		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
213 d.1.4	KNR INSTAL 0307-01		Płukanie instalacji c.o.	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
214 d.1.4	kalk. własna		Uruchomienie kotła	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
215 d.1.4	KNR 4-07 0310-06		Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
			1	urząd.	1,000	
					RAZEM	1,000
216 d.1.4	KNR-W 7-12 0101-04		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) - instalacja gazowa	m2		
			1	m2	1,000	
					RAZEM	1,000
217 d.1.4	KNR-W 7-12 0210-04		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - instalacja gazowa	m2		
			2	m2	2,000	
					RAZEM	2,000
218 d.1.4	KNR-W 2-15 0304-02		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
219 d.1.4	KNR-W 2-15 0313-02		Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych - gazowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
220 d.1.4	KNR-W 2-15 0313-02 analogia		Filtr skośny gazowy o średnicy 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
221 d.1.4	TZKNBK XVIII IV B-18 analogia		Podłączenie kotła gazowego	koci oł		
			1	koci oł	1,000	
					RAZEM	1,000
222 d.1.4	KNR-W 2-15 0307-04		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
			10 / 100	100 m	0,100	
					RAZEM	0,100
223 d.1.4	kalk. własna		Kompletne zasilanie urządzeń kotłowni m. in. gniazda wtykowe, uziemienie kominów spalinowych i kotłów, zasilanie tablic sterowniczych kotłów, do zmiękczacza wody kotłowej oraz skrzynki sterującej systemem detekcji gazu, przeciwpożarowy wyłącznik prądu do kotłowni, awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o zwiększonym natężeniu oświetlenia do co najmniej 5lx.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.5			<b>Świetlica wiejska w Zalesiu Gorzyckim</b>			
224 d.1.5	KNR 4-02 0401-03 analogia		Odlączenie istniejącego kotła	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
225 d.1.5	KNR 7-11 0611-02		Demontaż kotła	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
226 d.1.5	kalk. własna		Wyniesienie z miejsca składowania i wniesienie kotłów do miejsca wskazanego przez Zamawiającego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
227 d.1.5	KNR 4-04 1107-01 1107-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
			0,05	t	0,050	
					RAZEM	0,050
228 d.1.5	KNR-W 2-02 1022-01 analogia		Drzwi do kotłowni otwierane na zewnątrz z systemową kratką nawiewną o powierzchni czynnej 200cm2	m2		
			1,8	m2	1,800	
					RAZEM	1,800
229 d.1.5	KNR-W 2-05 0208-04		Konstrukcje podparć, zawieszon i osłon o masie elementu do 50 kg	t		
			0,05	t	0,050	
					RAZEM	0,050
230 d.1.5	KNR-W 2-15 0503-03 analogia		Montaż kotła gazowego, kondensacyjnego, dwufunkcyjnego o mocy 24kW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
231 d.1.5	KNR-W 2-15 0313-01		Zawory kulowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych - zawór odcinający	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
232 d.1.5			Przewód spalinowy dn60 przyłączeniowy do kotła	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
233 d.1.5	KNR-W 2-17 0147-03		Czerpnia świeżego powietrza dla kotła DN60 wykonana ze stali nierdzewnej i wyprowadzona na zewnątrz budynku	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
234 d.1.5	KNP 05 0621 -04.01		Montaż kratki wentylacyjnej o wym. 14x21 cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
235 d.1.5	kalk. własna		Czyszczenie i udrożnienie kanału wentylacyjnego	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
236 d.1.5	KNR-W 2-17 0103-03 analogia		Kanał "zetowy" - nawiew świeżego powietrza 15cm x 15 cm, wlot w pom. 0,3m od posadzki,	m2		
			3	m2	3,000	
					RAZEM	3,000
237 d.1.5	KNR-W 2-17 0147-04 analogia		Czerpnia ścienna na zewnątrz budynku 2m od poziomu terenu z blachy ocynkowanej zabezpieczony z obu stron kratką.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
238 d.1.5	kalk. własna		Neutralizator kondensatu	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
239 d.1.5	KNR-W 2-15 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
240 d.1.5	KNR-W 7-12 0101-04		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
			2	m2	2,000	
					RAZEM	2,000
241 d.1.5	KNR-W 7-12 0210-04		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
			2	m2	2,000	
					RAZEM	2,000
242 d.1.5	KNR-W 2-15 0406-02		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
243 d.1.5	KNR INSTAL 0307-01		Płukanie instalacji c.o.	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
244 d.1.5	kalk. własna		Uruchomienie kotła	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
245 d.1.5	KNR 4-07 0310-06		Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
			1	urząd.	1,000	
					RAZEM	1,000
246 d.1.5	KNR-W 7-12 0101-04		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) - instalacja gazowa	m2		
			1	m2	1,000	
					RAZEM	1,000
247 d.1.5	KNR-W 7-12 0210-04		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - instalacja gazowa	m2		
			2	m2	2,000	
					RAZEM	2,000
248 d.1.5	KNR-W 2-15 0304-02		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
249 d.1.5	KNR-W 2-15 0313-02		Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych - gazowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
250 d.1.5	KNR-W 2-15 0313-02 analogia		Filtr skośny gazowy o średnicy 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
251 d.1.5	TZKNBK XVIII IV B-18 analogia		Podłączenie kotła gazowego	koci oł		
			1	koci oł	1,000	
					RAZEM	1,000
252 d.1.5	KNR-W 2-15 0307-04		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
			10 / 100	100 m	0,100	
					RAZEM	0,100
253 d.1.5	kalk. własna		Kompletne zasilanie urządzeń kotłowni m. in. gniazda wtykowe, uziemienie kominów spalinowych i kotłów, zasilanie tablic sterowniczych kotłów, do zmiękczacza wody kotłowej oraz skrzynki sterującej systemem detekcji gazu, przeciwpożarowy wyłącznik prądu do kotłowni, awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o zwiększonym natężeniu oświetlenia do co najmniej 5lx.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.6			<b>Zespół Szkolno-Przedszkolny w Trześni</b>			
254 d.1.6	KNPnRPDE 01-1b		Demontaż skrzydła drzwi o masie ponad 50 kg do maszynowni	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
255 d.1.6	KNR 19-01 0358-04		Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow. ponad 2,0 m2	m2		
			1,8	m2	1,800	
					RAZEM	1,800
256 d.1.6	KSNR 2 1202-04		Montaż drzwi wejściowych zewnętrznych stalowych wyposażonych w zamek antypaniczny o klasie odporności ogniowej EI60 - wraz z pełną obróbką osadzenia	m2		
			1,8	m2	1,800	
					RAZEM	1,800
257 d.1.6	KNR 19-01 0346-05		Wykucie otworów na drzwi i okna w ścianach na zaprawie cementowej o gr. ponad 1/2 cegły	m3		
			0,3888	m3	0,389	
					RAZEM	0,389
258 d.1.6	KNR-W 2-02 1004-02		Okna zespolone użyteczności publicznej fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m2 - montaż okna o wym. 180x90cm	m2		
			1,62	m2	1,620	
					RAZEM	1,620
259 d.1.6	KNR-W 4-01 0335-04		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej - powiększenie otworu dla kanału nawiewnego - zetowego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
260 d.1.6	KNR-W 2-17 0103-03 analogia		Kanał "zetowy" - nawiew świeżego powietrza 25cm x 30 cm, wlot w pom. 0,3m od posadzki,	m2		
			3	m2	3,000	
					RAZEM	3,000
261 d.1.6	KNR-W 2-17 0147-04 analogia		Czerpnia ścienna na zewnątrz budynku 2m od poziomu terenu z blachy ocynkowanej zabezpieczony z obu stron kratką.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
262 d.1.6	KNR 13-11 0316-01 analogia		Montaż studni schładzającej z projektowaną pompą zatapialną KP-150 (zaś. 230V,300W) w wykonaniu ze stali nierdzewnej, studzienka kanalizacyjna śr. 600 mm typowa betonowa H=1,0m. Studnię wyposażać w pompę zatapialną w wykonaniu nierdzewnym z pływakiem, zaworem zwrotnym i odcinającym (pełna automatyka pompy).	kpl		
		1		kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
263 d.1.6	KNR 13-25 0504-06		Montaż szafki sterującej pracą pompy w studziencie	kpl		
		1		kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
264 d.1.6	KNR-W 2-15 0229-04		Montaż zlewu technologicznego ze stali nierdzewnej 60x40cm	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
265 d.1.6	KNR-W 2-15 0315-02 analogia		Elektryczny podumywalkowy podgrzewacz wody wraz z przewodem wody ciepłej do zlewu	kpl.		
		1		kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
266 d.1.6	KNNR 4 0514-03		Rozdzielacz- zasilanie śr. 100, L=1,50m z rur czarnych b/ szwu ciepłowniczych	m		
		1,5		m	1,500	
					RAZEM	1,500
267 d.1.6	KNNR 4 0514-03		rozdzielacz- powrót śr. 100mm, L=1,50m z rur czarnych b/ szwu ciepłowniczych	m		
		1,5		m	1,500	
					RAZEM	1,500
268 d.1.6	kalk. własna		Neutralizator kondensatu	kpl		
		1		kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
269 d.1.6	TZKBNK XVIII IV B-18 analogia		Podłączenie kotła gazowego	koci oł		
		2		koci oł	2,000	
					RAZEM	2,000
270 d.1.6	KNR-W 2-15 0503-04 analogia		Kaskada kotłów gazowych o mocy 2x60 kW każdy, kompletne z pełną automatyką i zabezpieczeniem (zestaw zawierający kompletną ramę wolnostojącą dla kotłów, kolektor zasilający, powrotny i gazowy wraz z izolacją, zestawy przyłączeniowe do kotłów z zaworami oraz izolacją, sprzęgło hydrauliczne z izolacją, czujnik sprzęgła i sondę zewnętrzną)	kpl		
		1		kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
271 d.1.6	KSNR 4 0507-02		Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności 200 l	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
272 d.1.6	kalk. własna		Systemowy koncentryczny układ powietrzno-spalinowy DN130/200 z kompletem zabezpieczeń	kpl		
		1		kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
273 d.1.6	KNP 05 0460 -02.01 analogia		Czopuch spalinowy DN100 z blachy stalowej kwasoodpornej	kpl		
		2		kpl	2,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
274 d.1.6	KNP 05 0621 -04.01		Montaż kratki wentylacyjnej o wym. 18x18cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
275 d.1.6	KNR-W 2-20 0116-01		Montaż kratki ściekowej nierdzewnej #100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
276 d.1.6	kalk. własna		Montaż modułu sterującego pracą kotłów	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
277 d.1.6	KNR 4-02 0401-03 analogia		Odłączenie istniejącego kotła	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
278 d.1.6	KNR 7-11 0611-02		Demontaż kotła	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
279 d.1.6	kalk. własna		Wyniesienie z miejsca składowania i wniesienie kotłów do miejsca wskazanego przez Zamawiającego	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
280 d.1.6	KNR 4-04 1107-01 1107-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
			0,05	t	0,050	
					RAZEM	0,050
281 d.1.6	kalk. własna		Demontaż istniejącego osprzętu kotłowego (rurociągi, zawory, pompy, naczynie wzbiorcze, termometrów, manometrów, kanału nawiewnego)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
282 d.1.6	KNP 06 0211 -03.01		Demontaż kratki wentylacyjnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
283 d.1.6	kalk. własna		Doprowadzenie przewodów zasilania i powrotu do projektowanego układu kaskadowego kotłów gazowych wraz z wpięciem	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
284 d.1.6	KNR-W 2-15 0106-06		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
285 d.1.6	KNR-W 2-15 0106-04		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
286 d.1.6	kalk. własna		Przewód elastyczny zbrojony, połączenie rozłączne	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
287 d.1.6	KNR-W 2-15 0135-01		Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
288 d.1.6	KNR-W 2-15 0208-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
289 d.1.6	KNR-W 2-15 0208-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
290 d.1.6	KNR-W 2-15 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
291 d.1.6	KNR-W 2-15 0112-03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
292 d.1.6	kalk. własna		Kompletny automatyczny system SUW do mocy kotła 120 kW z automatycznym systemem dobijania wody (zawór kulowy, wodomierz, urządzenie do usuwania osadów, kamienia i rdzy, zawór antyskażeniowy, manometr, regulator ciśnienia )	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
293 d.1.6	kalk. własna		Układ technologiczny kotłowni: pompy instalacji c.o. , naczynia wzbiorcze dla: instalacji c.o., obiegi c.o. wyposażać w pełen układ technologiczny: automatyka, aparatura kontrolno- pomiarowa, odcinająco-regulacyjna.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
294 d.1.6	KNR-W 2-15 0130-03		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawór bezpieczeństwa, gwintowany typu SYR 1915	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
295 d.1.6	KNR 2-15 0406-01		Filtroodmulnik magnetyczny w celu usunięcia pyłów powracających z instalacji i zabezpieczenia układu kotłów	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
296 d.1.6	KNR 0-35 0208-01		Pompa obiegowa kotłowa elektroniczna o pełnej regulacji z czujnikami różnicy ciśnień, filtroodmulnikiem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
297 d.1.6	KNR-W 2-15 0411-06 analogia		Zawór trójdrogowy dn65 Kvs 63 m3/h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
298 d.1.6	KNR-W 2-15 0411-06 analogia		Zawór trójdrogowy dn80 Kvs 63 m3/h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
299 d.1.6	KNR 0-35 0208-01		Pompa obiegowa MAGNA 40-100F200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
300 d.1.6	KNR 0-35 0208-01		Pompa obiegowa MAGNA 32-100F200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
301 d.1.6	KNR-W 2-15 0411-06		Zawory odcinające DN65	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
302 d.1.6	KNR-W 2-15 0411-06		Zawory odcinające DN80	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
303 d.1.6	KNR-W 2-15 0411-06		Zawory odcinające DN100	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
304 d.1.6	KNR-W 2-15 0132-01		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór spustowy szlamu	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
305 d.1.6	KNR-W 2-15 0132-04		Zawór zwrotny klapowy dn32	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
306 d.1.6	KNR-W 2-15 0132-07		Zawór zwrotny klapowy dn65	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
307 d.1.6	KNR-W 2-15 0132-08		Zawór zwrotny klapowy dn80	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
308 d.1.6	KNR-W 2-15 0132-08		Zawór zwrotny klapowy dn100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
309 d.1.6	KNR-W 2-15 0530-04		Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
310 d.1.6	KNR-W 2-15 0530-03		Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
311 d.1.6	kalk. własna		Separator powietrza z odpowietrznikiem automatycznym i zaworem stopowym o poj. 20l	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
312 d.1.6	KNR 0-35 0216-14 analogia		Filtry osadnikowe siatkowe gwintowane; śr. nom. 65 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
313 d.1.6	KNR 0-35 0216-14 analogia		Filtry osadnikowe siatkowe gwintowane; śr. nom.80 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
314 d.1.6	KNR 0-35 0216-14 analogia		Filtry osadnikowe siatkowe gwintowane; śr. nom. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
315 d.1.6	KNR-W 2-15 0130-06		Zawór równoważący śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
316 d.1.6	KNR-W 2-15 0130-06		Zawór różnicowy śr. 40 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
317 d.1.6	KNR-W 2-15 0130-07		Zawór różnicowy dn65	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
318 d.1.6	KNR-W 2-15 0130-08		Zawór różnicowy dn80	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
319 d.1.6	KNR-W 2-15 0403-07		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
320 d.1.6	KNR-W 2-15 0403-08		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
321 d.1.6	KNR-W 2-15 0403-09		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
322 d.1.6	KNZ-15 20- 05 analogia		Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej gr. izolacji 30 mm	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
323 d.1.6	KNR-W 2-15 0406-02		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
324 d.1.6	KNR INSTAL 0307-01		Płukanie instalacji c.o.	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
325 d.1.6	KNR-W 2-15 0126-04		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			30	m	30,000	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	30,000
326 d.1.6	KNR-W 2-15 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
327 d.1.6	kalk. własna		Wykonanie pełnej kompleksowej instrukcji obsługi kotłowni do wszystkich instalacji	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
328 d.1.6	KNR-W 2-15 0304-04		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
329 d.1.6	KNR-W 2-15 0304-06		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
330 d.1.6	KNR-W 2-15 0304-09		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zapas gazu	m		
			1,5	m	1,500	
					RAZEM	1,500
331 d.1.6	KNR 5-01 1308-05 analogia		Skrzynka gazowa metalowa na głowicę MAG 400x400x300mm wentylowana w wykonaniu izolowanym termicznie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
332 d.1.6	KNR-W 2-15 0313-04		Filtr siatkowy do gazu dn32	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
333 d.1.6	KNR-W 2-15 0313-04		Zawory kulowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
334 d.1.6	KNR-W 2-19 0209-05 analogia		Głowica MAG kołnierзова	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
335 d.1.6	kalk. własna		Czyszczenie rurociągów, odtłuszczenie, udrożnienie i malowanie farbą do rur gazowych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
336 d.1.6	KNR 7-08 0401-01 analogia		Centrala ASBiG z modułem sterowniczym	ukł.		
			1	ukł.	1,000	
					RAZEM	1,000
337 d.1.6	KNR 7-08 0402-05 analogia		Czujnik gazu DEX prod. np. Gazex	ukł.		
			1	ukł.	1,000	
					RAZEM	1,000
338 d.1.6	KNR 7-08 0402-04 analogia		Sygnalizator akustyczno-optyczny systemu detekcji gazu np. Dex prod. Gazex - ASBiG	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
339 d.1.6	KNR-W 2-15 0307-04		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5 / 100	100 m	0,050	
					RAZEM	0,050
340 d.1.6			Gaśnica 2kg - proszkowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
341 d.1.6	kalk. własna		Kompletne zasilanie urządzeń kotłowni m. in. gniazda wtykowe, uziemienie kominów spalinowych i kotłów, zasilanie tablic sterowniczych kotłów, do zmiękczacza wody kotłowej oraz skrzynki sterującej systemem detekcji gazu, przeciwpożarowy wyłącznik prądu do kotłowni, awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o zwiększonym natężeniu oświetlenia do co najmniej 5lx.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
342 d.1.6	KNNR 2 1202-01		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m2		
			22,75	m2	22,750	
					RAZEM	22,750
343 d.1.6	KNNR 2 1203-02		Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm na zaprawie klejowej	m2		
			22,75	m2	22,750	
					RAZEM	22,750
344 d.1.6	ZKNR C-2 0101-03		Przygotowanie podłoża - odgrzybienie powierzchni ścian	m2		
			90	m2	90,000	
					RAZEM	90,000
345 d.1.6	ZKNR C-2 0114-01		Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m2		
			90	m2	90,000	
					RAZEM	90,000
346 d.1.6	KNNR 2 0805-02		Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej	m2		
			38,8	m2	38,800	
					RAZEM	38,800
347 d.1.6	KNNR 2 1401-05		Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m2		
			51,2	m2	51,200	
					RAZEM	51,200
1.7			<b>OSP Furmany</b>			
348 d.1.7	KNPnRPDE 01-1b		Demontaż skrzydła drzwi o masie ponad 50 kg do maszynowni	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
349 d.1.7	KNR 19-01 0358-04		Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow. ponad 2,0 m2	m2		
			1,8	m2	1,800	
					RAZEM	1,800
350 d.1.7	KSNR 2 1202-04		Montaż drzwi wejściowych zewnętrznych stalowych wyposażonych w zamek antypaniczny o klasie odporności ogniowej EI60 - wraz z pełną obróbką obsadzenia	m2		
			1,8	m2	1,800	
					RAZEM	1,800
351 d.1.7	KNR 19-01 0346-05		Wykucie otworów na drzwi i okna w ścianach na zaprawie cementowej o gr. ponad 1/2 cegły	m3		
			0,1888	m3	0,189	
					RAZEM	0,189

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
352 d.1.7	KNR-W 2-02 1004-02		Okna zespolone użyteczności publicznej fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m2 - montaż okna o wym. 140x90cm	m2		
			1,26	m2	1,260	
					RAZEM	1,260
353 d.1.7	KNR-W 4-01 0335-04		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej - powiększenie otworu dla kanału nawiewnego - zetowego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
354 d.1.7	KNR-W 2-17 0103-03 analogia		Kanał "zetowy" - nawiew świeżego powietrza 25cm x 30 cm, wlot w pom. 0,3m od posadzki,	m2		
			3	m2	3,000	
					RAZEM	3,000
355 d.1.7	KNR-W 2-17 0147-04 analogia		Czerpnia ścienna na zewnątrz budynku 2m od poziomu terenu z blachy ocynkowanej zabezpieczony z obu stron kratką.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
356 d.1.7	KNR 13-11 0316-01 analogia		Montaż studni schładzającej z projektowaną pompą zatapialną KP-150 (zaś. 230V,300W) w wykonaniu ze stali nierdzewnej, studzienka kanalizacyjna śr. 600 mm typowa betonowa H=1,0m. Studnię wyposażać w pompę zatapialną w wykonaniu nierdzewnym z pływakiem, zaworem zwrotnym i odcinającym (pełna automatyka pompy).	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
357 d.1.7	KNR 13-25 0504-06		Montaż szafki sterującej pracą pompy w studziencie	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
358 d.1.7	KNR-W 2-15 0229-04		Montaż zlewu technologicznego ze stali nierdzewnej 60x40cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
359 d.1.7	KNR-W 2-15 0315-02 analogia		Elektryczny podumywalkowy podgrzewacz wody wraz z przewodem wody ciepłej do zlewu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
360 d.1.7	kalk. własna		Neutralizator kondensatu	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
361 d.1.7	TZKNBK XVIII IV B-18 analogia		Podłączenie kotła gazowego	koci oł		
			1	koci oł	1,000	
					RAZEM	1,000
362 d.1.7	KNR-W 2-15 0503-04 analogia		Kocioł gazowy kondensacyjny, jednofunkcyjny o mocy 35 kW, kompletny z pełną automatyką i zabezpieczeniem	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
363 d.1.7	KSNR 4 0507-01		Naczynie wzbiorcze o poj. 80 l	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
364 d.1.7	kalk. własna		Systemowy koncentryczny układ powietrzno-spalinowy DN80/125 z kompletem zabezpieczeń	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
365 d.1.7	KNP 05 0460 -02.01 analogia		Czopuch spalinowy DN80 z blachy stalowej kwasoodpornej	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
366 d.1.7	KNP 05 0621 -04.01		Montaż kratki wentylacyjnej o wym. 14x21cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
367 d.1.7	KNR-W 2-20 0116-01		Montaż kratki ściekowej nierdzewnej #100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
368 d.1.7	kalk. własna		Montaż modułu sterującego pracą kotłów	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
369 d.1.7	KNR 4-02 0401-03 analogia		Odłączenie istniejącego kotła	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
370 d.1.7	KNR 7-11 0611-02		Demontaż kotła	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
371 d.1.7	kalk. własna		Wyniesienie z miejsca składowania i wniesienie kotłów do miejsca wskazanego przez Zamawiającego	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
372 d.1.7	KNR 4-04 1107-01 1107-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
			0,05	t	0,050	
					RAZEM	0,050
373 d.1.7	kalk. własna		Demontaż istniejącego osprzętu kotłowego (rurociągi, zawory, pompy, naczynie wzbiorcze, termometrów, manometrów, kanału nawiewnego)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
374 d.1.7	kalk. własna		Doprowadzenie przewodów zasilania i powrotu do projektowanego układu kaskadowego kotłów gazowych wraz z wpięciem	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
375 d.1.7	KNR-W 2-15 0106-06		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
376 d.1.7	KNR-W 2-15 0106-04		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
377 d.1.7	kalk. własna		Przewód elastyczny zbrojony, połączenie rozłączne	kpl		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
378 d.1.7	KNR-W 2-15 0135-01		Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
379 d.1.7	KNR-W 2-15 0208-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
380 d.1.7	KNR-W 2-15 0208-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
381 d.1.7	KNR-W 2-15 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
382 d.1.7	KNR-W 2-15 0112-03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
383 d.1.7	kalk. własna		Kompletny automatyczny system SUW do mocy kotła 35vkW z automatycznym systemem dobijania wody (zawór kulowy, wodomierz, urządzenie do usuwania osadów, kamienia i rdzy, zawór antyskażeniowy, manometr, regulator ciśnienia )	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
384 d.1.7	kalk. własna		Układ technologiczny kotłowni: pompy instalacji c.o. , naczynia wzbiorcze dla: instalacji c.o., obiegi c.o. wyposażać w pełen układ technologiczny: automatyka, aparatura kontrolno- pomiarowa, odcinająco-regulacyjna.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
385 d.1.7	KNR-W 2-15 0130-03		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawór bezpieczeństwa, gwintowany typu SYR 1915	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
386 d.1.7	KNR 2-15 0406-01		Filtroodmulnik magnetyczny w celu usunięcia pyłów powracających z instalacji i zabezpieczenia układu kotłów	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
387 d.1.7	KNR 0-35 0208-01		Pompa obiegowa kotłowa elektroniczna o pełnej regulacji z czujnikami różnicy ciśnień, filtroodmulnikiem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
388 d.1.7	KNR-W 2-15 0411-06 analogia		Zawór trójdrogowy do podmieszania wody dn32 Kvs 25 m3/h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
389 d.1.7	KNR 0-35 0208-01		Pompa obiegowa MAGNA 40-100F200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
390 d.1.7	KNR 0-35 0208-01		Pompa obiegowa MAGNA 32-100F200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
391 d.1.7	KNR-W 2-15 0411-04		Zawory odcinające DN32	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
392 d.1.7	KNR-W 2-15 0132-01		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór spustowy szlamu	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
393 d.1.7	KNR-W 2-15 0132-04		Zawór zwrotny klapowy dn32	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
394 d.1.7	KNR-W 2-15 0530-04		Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
395 d.1.7	KNR-W 2-15 0530-03		Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
396 d.1.7	kalk. własna		Separator powietrza z odpowietrznikiem automatycznym i zaworem stopowym o poj. 20l	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
397 d.1.7	KNR 0-35 0216-12 analogia		Filtry osadnikowe siatkowe gwintowane;; śr. nom. 32 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
398 d.1.7	KNR-W 2-15 0130-04		Zawór równoważący dn32	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
399 d.1.7	KNR-W 2-15 0130-04		Zawór różnicowy śr. 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
400 d.1.7	KNZ-15 20-05 analogia		Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej gr. izolacji 30 mm	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
401 d.1.7	KNR-W 2-15 0406-02		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
402 d.1.7	KNR INSTAL 0307-01		Płukanie instalacji c.o.	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
403 d.1.7	KNR-W 2-15 0126-04		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			10	m	10,000	
			łącznie długość rurociągu		RAZEM	10,000
404 d.1.7	KNR-W 2-15 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
405 d.1.7	kalk. własna		Wykonanie pełnej kompleksowej instrukcji obsługi kotłowni do wszystkich instalacji	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
406 d.1.7	KNR-W 2-15 0304-02		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
407 d.1.7	KNR-W 2-15 0304-04		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
408 d.1.7	KNR 5-01 1308-05 analogia		Skrzynka gazowa metalowa na głowicę MAG 400x400x300mm wentylowana w wykonaniu izolowanym termicznie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
409 d.1.7	KNR-W 2-15 0313-04		Filtr siatkowy do gazu dn32	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
410 d.1.7	KNR-W 2-15 0313-04		Zawory kulowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
411 d.1.7	KNR-W 2-19 0209-05 analogia		Głowica MAG kołnierзова	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
412 d.1.7	kalk. własna		Czyszczenie rurociągów, odtłuszczenie, udroźnienie i malowanie farbą do rur gazowych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
413 d.1.7	KNR 7-08 0401-01 analogia		Centrala ASBiG z modulem sterowniczym	ukł.		
			1	ukł.	1,000	
					RAZEM	1,000
414 d.1.7	KNR 7-08 0402-05 analogia		Czujnik gazu DEX prod. np. Gazex	ukł.		
			1	ukł.	1,000	
					RAZEM	1,000
415 d.1.7	KNR 7-08 0402-04 analogia		Sygnalizator akustyczno-optyczny systemu detekcji gazu np. Dex prod. Gazex - ASBiG	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
416 d.1.7	KNR-W 2-15 0307-04		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
			5 / 100	100 m	0,050	
					RAZEM	0,050
417 d.1.7			Gaśnica 2kg - proszkowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
418 d.1.7	kalk. własna		Kompletne zasilanie urządzeń kotłowni m. in. gniazda wtykowe, uziemienie kominów spalinowych i kotłów, zasilanie tablic sterowniczych kotłów, do zmiękczacza wody kotłowej oraz skrzynki sterującej systemem detekcji gazu, przeciwpożarowy wyłącznik prądu do kotłowni, awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o zwiększonym natężeniu oświetlenia do co najmniej 5lx.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
419 d.1.7	KNNR 2 1202-01		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m2		
			22,75	m2	22,750	
					RAZEM	22,750
420 d.1.7	KNNR 2 1203-02		Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm na zaprawie klejowej	m2		
			22,75	m2	22,750	
					RAZEM	22,750
421 d.1.7	ZKNR C-2 0101-03		Przygotowanie podłoża - odgrzybienie powierzchni ścian	m2		
			90	m2	90,000	
					RAZEM	90,000
422 d.1.7	ZKNR C-2 0114-01		Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m2		
			90	m2	90,000	
					RAZEM	90,000
423 d.1.7	KNNR 2 0805-02		Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej	m2		
			38,8	m2	38,800	
					RAZEM	38,800
424 d.1.7	KNNR 2 1401-05		Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m2		
			51,2	m2	51,200	
					RAZEM	51,200
<b>1.8</b>			<b>OSP Trześć</b>			
425 d.1.8	KNPnRPDE 01-1b		Demontaż skrzydła drzwi o masie ponad 50 kg do maszynowni	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
426 d.1.8	KNR 19-01 0358-04		Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow. ponad 2,0 m2	m2		
			1,8	m2	1,800	
					RAZEM	1,800
427 d.1.8	KSNR 2 1202-04		Montaż drzwi wejściowych zewnętrznych stalowych wyposażonych w zamek antypaniczny o klasie odporności ogniowej EI60 - wraz z pełną obróbką osadzenia	m2		
			1,8	m2	1,800	
					RAZEM	1,800

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
428 d.1.8	KNR 19-01 0346-05		Wykucie otworów na drzwi i okna w ścianach na zaprawie cementowej o gr. ponad 1/2 cegły	m3		
			0,3888	m3	0,389	
					RAZEM	0,389
429 d.1.8	KNR-W 2-02 1004-02		Okna zespolone użyteczności publicznej fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m2 - montaż okna o wym. 140x70 cm	m2		
			1,62	m2	1,620	
					RAZEM	1,620
430 d.1.8	KNR-W 4-01 0335-04		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej - wykonanie otworu dla kanału nawiewnego - zetowego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
431 d.1.8	KNR-W 2-17 0103-03 analogia		Kanał "zetowy" - nawiew świeżego powietrza 25cm x 30 cm, wlot w pom. 0,3m od posadzki,	m2		
			3	m2	3,000	
					RAZEM	3,000
432 d.1.8	KNR-W 2-17 0147-04 analogia		Czerpnia ścienna na zewnątrz budynku 2m od poziomu terenu z blachy ocynkowanej zabezpieczony z obu stron kratką.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
433 d.1.8	KNR 13-11 0316-01 analogia		Montaż studni schładzającej z projektowaną pompą zatapialną KP-150 (zaś. 230V,300W) w wykonaniu ze stali nierdzewnej, studzienka kanalizacyjna śr. 600 mm typowa betonowa H=1,0m. Studnię wyposażyc w pompę zatapialną w wykonaniu nierdzewnym z pływakiem, zaworem zwrotnym i odcinającym (pełna automatyka pompy).	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
434 d.1.8	KNR 13-25 0504-06		Montaż szafki sterującej pracą pompy w studzience	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
435 d.1.8	KNR-W 2-15 0229-04		Montaż zlewu technologicznego ze stali nierdzewnej 60x40cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
436 d.1.8	KNR-W 2-15 0315-02 analogia		Elektryczny podumywalkowy podgrzewacz wody wraz z przewodem wody ciepłej do zlewu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
437 d.1.8	KNNR 4 0514-02		Rozdzielacz- zasilanie śr. 65, L=1,50m z rur czarnych b/ szwu ciepłowniczych	kpl		
			1,5	kpl	1,500	
					RAZEM	1,500
438 d.1.8	KNNR 4 0514-02		Rozdzielacz- powrót śr. 65, L=1,50m z rur czarnych b/ szwu ciepłowniczych	kpl		
			1,5	kpl	1,500	
					RAZEM	1,500
439 d.1.8	kalk. własna		Neutralizator kondensatu	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
440 d.1.8	TZKNBK XVIII IV B-18 analogia		Podłączenie kotła gazowego	koci oł		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	kocioł	2,000	
					RAZEM	2,000
441 d.1.8	KNR-W 2-15 0503-04 analogia		Kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 70 kW, kompletny z pełną automatyką i zabezpieczeniem	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
442 d.1.8	KSNR 4 0507-01		Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności 100 l	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
443 d.1.8	KSNR 4 0507-01		Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności 18 l	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
444 d.1.8	KNNR 4 0508-01 analogia		Zasobnik dwuwężownicowy stojący o poj. 300 l z grzałką elektryczną	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
445 d.1.8	KNR 2-05 0206-02		Komin spalinowy DN100 z kompletem zabezpieczeń	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
446 d.1.8	KNR-W 2-17 0147-01 analogia		Czerpnie dla kotła DN100 stalowa, nierdzewna i wyprowadzić na zewnątrz budynku	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
447 d.1.8	KNP 05 0621 -04.01		Montaż kratki wentylacyjnej o wym. 20x20cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
448 d.1.8	KNR-W 2-20 0116-01		Montaż kratki ściekowej nierdzewnej #100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
449 d.1.8	kalk. własna		Montaż modułu sterującego pracą kotłów	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
450 d.1.8	KNR 4-02 0401-03 analogia		Odłączenie istniejącego kotła	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
451 d.1.8	KNR 7-11 0611-02		Demontaż kotła	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
452 d.1.8	kalk. własna		Wyniesienie z miejsca składowania i wniesienie kotłów do miejsca wskazanego przez Zamawiającego	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
453 d.1.8	KNR 4-04 1107-01 1107-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
			0,05	t	0,050	
					RAZEM	0,050

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
454 d.1.8	kalk. własna		Demontaż istniejącego osprzętu kotłowego (rurociągi, zawory, pompy, naczynie wzbiorcze, termometrów, manometrów, kanału nawiewnego)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
455 d.1.8	KNP 06 0211 -03.01		Demontaż kratki wentylacyjnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
456 d.1.8	kalk. własna		Doprowadzenie przewodów zasilania i powrotu do projektowanego układu kaskadowego kotłów gazowych wraz z wpięciem	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
457 d.1.8	KNR-W 2-15 0106-06		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
458 d.1.8	KNR-W 2-15 0106-04		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
459 d.1.8	kalk. własna		Przewód elastyczny zbrojony, połączenie rozłączne	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
460 d.1.8	KNR-W 2-15 0135-01		Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
461 d.1.8	KNR-W 2-15 0208-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
462 d.1.8	KNR-W 2-15 0208-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
463 d.1.8	KNR-W 2-15 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
464 d.1.8	KNR-W 2-15 0112-03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
465 d.1.8	kalk. własna		Kompletny automatyczny system SUW do mocy kotła 120 kW z automatycznym systemem dobijania wody (zawór kulowy, wodomierz, urządzenie do usuwania osadów, kamienia i rdzy, zawór antyskażeniowy, manometr, regulator ciśnienia )	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
466 d.1.8	kalk. własna		Układ technologiczny kotłowni: pompy instalacji c.o. , naczynia wzbiorcze dla: instalacji c.o., obiegi c.o. wyposażyć w pełen układ technologiczny: automatyka, aparatura kontrolno- pomiarowa, odcinająco-regulacyjna.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
467 d.1.8	KNR-W 2-15 0130-03		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawór bezpieczeństwa, gwintowany typu SYR 1915	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
468 d.1.8	KNR 2-15 0406-01		Filtroodmulnik magnetyczny w celu usunięcia pyłów powracających z instalacji i zabezpieczenia układu kotłów	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
469 d.1.8	KNR 0-35 0208-01		Pompa obiegowa obieg #50 pompa- 32Por80C	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
470 d.1.8	KNR-W 2-15 0411-05 analogia		Zawór trójdrogowy do podmieszania wody dn50 Kvs 25 m3/h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
471 d.1.8	KNR 0-35 0208-01		Pompa ładująca 25Por60C0	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
472 d.1.8	KNR 0-35 0208-01		Pompa cyrkulacyjna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
473 d.1.8	KNR-W 2-15 0411-05		Zawory odcinające DN50	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
474 d.1.8	KNR-W 2-15 0411-04		Zawory odcinające DN32	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
475 d.1.8	KNR-W 2-15 0411-03		Zawory odcinające DN25	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
476 d.1.8	KNR-W 2-15 0132-01		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór spustowy szlamu	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
477 d.1.8	KNR-W 2-15 0132-03		Zawór zwrotny klapowy dn25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
478 d.1.8	KNR-W 2-15 0132-04		Zawór zwrotny klapowy dn32	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
479 d.1.8	KNR-W 2-15 0132-06		Zawór zwrotny klapowy dn50	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
480 d.1.8	KNR-W 2-15 0530-04		Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
481 d.1.8	KNR-W 2-15 0530-03		Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
482 d.1.8	kalk. własna		Separator powietrza z odpowietrznikiem automatycznym i zaworem stopowym o poj. 20l	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
483 d.1.8	KNR 0-35 0216-14		Filtry osadnikowe siatkowe gwintowane; śr. nom. 50 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
484 d.1.8	KNR 0-35 0216-14 analogia		Filtry osadnikowe siatkowe gwintowane; śr. nom. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
485 d.1.8	KNR-W 2-15 0130-06		Zawór równoważący śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
486 d.1.8	KNR-W 2-15 0130-06		Zawór różnicowy śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
487 d.1.8	KNR-W 2-15 0403-06		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
488 d.1.8	KNR-W 2-15 0112-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Ciepła woda Przewód PEHD dn25	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
489 d.1.8	KNR-W 2-15 0112-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Cyrkulacja Przewód PEHD dn25	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
490 d.1.8	KNZ-15 20-05 analogia		Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej gr. izolacji 30 mm	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
491 d.1.8	KNR-W 2-15 0406-02		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
492 d.1.8	KNR INSTAL 0307-01		Płukanie instalacji c.o.	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
493 d.1.8	KNR-W 2-15 0126-04		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			10	m	10,000	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	10,000
494 d.1.8	KNR-W 2-15 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
495 d.1.8	kalk. własna		Wykonanie pełnej kompleksowej instrukcji obsługi kotłowni do wszystkich instalacji	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
496 d.1.8	KNR-W 2-15 0304-04		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
497 d.1.8	KNR 5-01 1308-05 analogia		Skrzynka gazowa metalowa na głowicę MAG 400x400x300mm wentylowana w wykonaniu izolowanym termicznie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
498 d.1.8	KNR-W 2-15 0313-04		Filtr siatkowy do gazu dn32	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
499 d.1.8	KNR-W 2-15 0313-04		Zawory kulowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
500 d.1.8	KNR-W 2-19 0209-05 analogia		Głowica MAG kołnierзова	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
501 d.1.8	kalk. własna		Czyszczenie rurociągów, odtłuszczenie, udrożnienie i malowanie farbą do rur gazowych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
502 d.1.8	KNR 7-08 0401-01 analogia		Centrala ASBiG z modułem sterowniczym	ukł.		
			1	ukł.	1,000	
					RAZEM	1,000
503 d.1.8	KNR 7-08 0402-05 analogia		Czujnik gazu DEX prod. np. Gazex	ukł.		
			1	ukł.	1,000	
					RAZEM	1,000
504 d.1.8	KNR 7-08 0402-04 analogia		Sygnalizator akustyczno-optyczny systemu detekcji gazu np. Dex prod. Gazex - ASBiG	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
505 d.1.8	KNR-W 2-15 0307-04		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5 / 100	100 m	0,050	
					RAZEM	0,050
506 d.1.8			Gaśnica 2kg - proszkowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
507 d.1.8	kalk. własna		Kompletne zasilanie urządzeń kotłowni m. in. gniazda wtykowe, uziemienie kominów spalinowych i kotłów, zasilanie tablic sterowniczych kotłów, do zmiękczacza wody kotłowej oraz skrzynki sterującej systemem detekcji gazu, przeciwpożarowy wyłącznik prądu do kotłowni, awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o zwiększonym natężeniu oświetlenia do co najmniej 5lx.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.9			<b>Dom Ludowy w Motyczu Poduchownym</b>			
508 d.1.9	KNPnRPDE 01-1b		Demontaż skrzydła drzwi o masie ponad 50 kg do maszynowni	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
509 d.1.9	KNR 19-01 0358-04		Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow. ponad 2,0 m2	m2		
			1,8	m2	1,800	
					RAZEM	1,800
510 d.1.9	KSNR 2 1202-04		Montaż drzwi wejściowych zewnętrznych stalowych wyposażonych w zamek antypaniczny o klasie odporności ogniowej EI60 - wraz z pełną obróbką obsadzenia	m2		
			1,8	m2	1,800	
					RAZEM	1,800
511 d.1.9	KNR 19-01 0346-05		Wykucie otworów na drzwi i okna w ścianach na zaprawie cementowej o gr. ponad 1/2 cegły	m3		
			0,3888	m3	0,389	
					RAZEM	0,389
512 d.1.9	KNR-W 2-02 1004-02		Okna zespolone użyteczności publicznej fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m2 - montaż okna o wym. 140x60 cm	m2		
			1,62	m2	1,620	
					RAZEM	1,620
513 d.1.9	KNR-W 4-01 0335-04		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej - wykonanie otworu dla kanału nawiewnego - zetowego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
514 d.1.9	KNR-W 2-17 0103-03 analogia		Kanał "zetowy" - nawiew świeżego powietrza 25cm x 20 cm, wlot w pom. 0,3m od posadzki,	m2		
			3	m2	3,000	
					RAZEM	3,000
515 d.1.9	KNR-W 2-17 0147-04 analogia		Czerpnia ścienna na zewnątrz budynku 2m od poziomu terenu z blachy ocynkowanej zabezpieczony z obu stron kratką.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
516 d.1.9	KNR 13-11 0316-01 analogia		Montaż studni schładzającej z projektowaną pompą zatapialną KP-150 (zaś. 230V,300W) w wykonaniu ze stali nierdzewnej, studzienka kanalizacyjna śr. 600 mm typowa betonowa H=1,0m. Studnię wyposażać w pompę zatapialną w wykonaniu nierdzewnym z pływakiem, zaworem zwrotnym i odcinającym (pełna automatyka pompy).	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
517 d.1.9	KNR 13-25 0504-06		Montaż szafki sterującej pracą pompy w studziencie	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
518 d.1.9	KNR-W 2-15 0229-04		Montaż zlewu technologicznego ze stali nierdzewnej 60x40cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
519 d.1.9	KNR-W 2-15 0315-02 analogia		Elektryczny podumywalkowy podgrzewacz wody wraz z przewodem wody ciepłej do zlewu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
520 d.1.9	KNNR 4 0514-02		Rozdzielacz- zasilanie śr. 65, L=1,50m z rur czarnych b/ szwu ciepłowniczych	kpl		
			1,5	kpl	1,500	
					RAZEM	1,500
521 d.1.9	KNNR 4 0514-02		Rozdzielacz- powrót śr. 65, L=1,50m z rur czarnych b/ szwu ciepłowniczych	kpl		
			1,5	kpl	1,500	
					RAZEM	1,500
522 d.1.9	kalk. własna		Neutralizator kondensatu	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
523 d.1.9	TZKBNK XVIII IV B-18 analogia		Podłączenie kotła gazowego	koci oł		
			2	koci oł	2,000	
					RAZEM	2,000
524 d.1.9	KNR-W 2-15 0503-04 analogia		Kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 70 kW, kompletny z pełną automatyką i zabezpieczeniem	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
525 d.1.9	KSNR 4 0507-01		Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności 100 l	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
526 d.1.9	KNNR 4 0508-01 analogia		Zasobnik dwuwężownicowy stojący o poj. 300 l z grzałką elektryczną	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
527 d.1.9	KNR 2-05 0206-02		Komin spalinowy DN100 z kompletem zabezpieczeń	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
528 d.1.9	KNR-W 2-17 0147-01 analogia		Czerpnie dla kotła DN100 stalowa, nierdzewna i wyprowadzić na zewnątrz budynku	szt.		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
529 d.1.9	KNP 05 0621 -04.01		Montaż kratki wentylacyjnej o wym. 20x20cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
530 d.1.9	KNR-W 2-20 0116-01		Montaż kratki ściekowej nierdzewnej #100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
531 d.1.9	kalk. własna		Montaż modułu sterującego pracą kotłów	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
532 d.1.9	KNR 4-02 0401-03 analogia		Odłączenie istniejącego kotła	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
533 d.1.9	KNR 7-11 0611-02		Demontaż kotła	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
534 d.1.9	kalk. własna		Wyniesienie z miejsca składowania i wniesienie kotłów do miejsca wskazanego przez Zamawiającego	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
535 d.1.9	KNR 4-04 1107-01 1107-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
			0,05	t	0,050	
					RAZEM	0,050
536 d.1.9	kalk. własna		Demontaż istniejącego osprzętu kotłowego (rurociągi, zawory, pompy, naczynie wzbiorcze, termometrów, manometrów, kanału nawiewnego)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
537 d.1.9	KNP 06 0211 -03.01		Demontaż kratki wentylacyjnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
538 d.1.9	kalk. własna		Doprowadzenie przewodów zasilania i powrotu do projektowanego układu kaskadowego kotłów gazowych wraz z wpięciem	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
539 d.1.9	KNR-W 2-15 0106-06		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
540 d.1.9	KNR-W 2-15 0106-04		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
541 d.1.9	kalk. własna		Przewód elastyczny zbrojony, połączenie rozłączne	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
542 d.1.9	KNR-W 2-15 0135-01		Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
543 d.1.9	KNR-W 2-15 0208-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
544 d.1.9	KNR-W 2-15 0208-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
545 d.1.9	KNR-W 2-15 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
546 d.1.9	KNR-W 2-15 0112-03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
547 d.1.9	kalk. własna		Kompletny automatyczny system SUW do mocy kotła 70 kW z automatycznym systemem dobijania wody (zawór kulowy, wodomierz, urządzenie do usuwania osadów, kamienia i rdzy, zawór antyskażeniowy, manometr, regulator ciśnienia )	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
548 d.1.9	kalk. własna		Układ technologiczny kotłowni: pompy instalacji c.o. , naczynia wzbiorcze dla: instalacji c.o., obiegi c.o. wyposażać w pełen układ technologiczny: automatyka, aparatura kontrolno- pomiarowa, odcinająco-regulacyjna.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
549 d.1.9	KNR-W 2-15 0130-03		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawór bezpieczeństwa, gwintowany typu SYR 1915	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
550 d.1.9	KNR 2-15 0406-01		Filtroodmulnik magnetyczny w celu usunięcia pyłów powracających z instalacji i zabezpieczenia układu kotłów	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
551 d.1.9	KNR 0-35 0208-01		Pompa obiegowa kotłowa elektroniczna o pełnej regulacji z czujnikami różnicy ciśnień, filtroodmulnikiem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
552 d.1.9	KNR 0-35 0208-01		Pompa obiegowa obieg #50 pompa- 32Por80C	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
553 d.1.9	KNR-W 2-15 0411-05 analogia		Zawór trójdrogowy do podmieszania wody dn50 Kvs 25 m3/h	szt.		
			1	szt.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
554 d.1.9	KNR 0-35 0208-01		Pompa ładująca 25Por60C0	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
555 d.1.9	KNR-W 2-15 0411-05		Zawory odcinające DN50	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
556 d.1.9	KNR-W 2-15 0132-01		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór spustowy szlamu	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
557 d.1.9	KNR-W 2-15 0132-04		Zawór zwrotny klapowy dn32	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
558 d.1.9	KNR-W 2-15 0132-06		Zawór zwrotny klapowy dn50	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
559 d.1.9	KNR-W 2-15 0530-04		Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
560 d.1.9	KNR-W 2-15 0530-03		Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
561 d.1.9	kalk. własna		Separator powietrza z odpowietrznikiem automatycznym i zaworem stopowym o poj. 20l	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
562 d.1.9	KNR 0-35 0216-14		Filtry osadnikowe siatkowe gwintowane; śr. nom. 50 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
563 d.1.9	KNR 0-35 0216-14 analogia		Filtry osadnikowe siatkowe gwintowane; śr. nom. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
564 d.1.9	KNR-W 2-15 0130-06		Zawór równoważący śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
565 d.1.9	KNR-W 2-15 0130-06		Zawór różnicowy śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
566 d.1.9	KNR-W 2-15 0403-06		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
567 d.1.9	KNZ-15 20- 05 analogia		Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej gr. izolacji 30 mm	m		
			15	m	15,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	15,000
568 d.1.9	KNR-W 2-15 0406-02		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
569 d.1.9	KNR INSTAL 0307-01		Płukanie instalacji c.o.	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
570 d.1.9	KNR-W 2-15 0126-04		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			10	m	10,000	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	10,000
571 d.1.9	KNR-W 2-15 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
572 d.1.9	kalk. własna		Wykonanie pełnej kompleksowej instrukcji obsługi kotłowni do wszystkich instalacji	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
573 d.1.9	KNR-W 2-15 0304-04		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
574 d.1.9	KNR 5-01 1308-05 analogia		Skrzynka gazowa metalowa na głowicę MAG 400x400x300mm wentylowana w wykonaniu izolowanym termicznie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
575 d.1.9	KNR-W 2-15 0313-04		Filtr siatkowy do gazu dn32	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
576 d.1.9	KNR-W 2-15 0313-04		Zawory kulowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
577 d.1.9	KNR-W 2-19 0209-05 analogia		Głowica MAG kołnierzowa	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
578 d.1.9	kalk. własna		Czyszczenie rurociągów, odtłuszczanie, udrożnienie i malowanie farbą do rur gazowych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
579 d.1.9	KNR 7-08 0401-01 analogia		Centrala ASBiG z modułem sterowniczym	ukł.		
			1	ukł.	1,000	
					RAZEM	1,000
580 d.1.9	KNR 7-08 0402-05 analogia		Czujnik gazu DEX prod. np. Gazex	ukł.		
			1	ukł.	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
581 d.1.9	KNR 7-08 0402-04 analogia		Sygnalizator akustyczno-optyczny systemu detekcji gazu np. Dex prod. Gazex - ASBiG	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
582 d.1.9	KNR-W 2-15 0307-04		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
			8 / 100	100 m	0,080	
					RAZEM	0,080
583 d.1.9			Gaśnica 2kg - proszkowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
584 d.1.9	kalk. własna		Kompletne zasilanie urządzeń kotłowni m. in. gniazda wtykowe, uziemienie kominów spalinowych i kotłów, zasilanie tablic sterowniczych kotłów, do zmiękczacza wody kotłowej oraz skrzynki sterującej systemem detekcji gazu, przeciwpożarowy wyłącznik prądu do kotłowni, awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o zwiększonym natężeniu oświetlenia do co najmniej 5lx.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
585 d.1.9	KNNR 2 1202-01		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m2		
			11,25	m2	11,250	
					RAZEM	11,250
586 d.1.9	KNNR 2 1203-02		Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm na zaprawie klejowej	m2		
			11,25	m2	11,250	
					RAZEM	11,250
587 d.1.9	ZKNR C-2 0101-03		Przygotowanie podłoża - odgrzybienie powierzchni ścian	m2		
			81	m2	81,000	
					RAZEM	81,000
588 d.1.9	ZKNR C-2 0114-01		Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m2		
			81	m2	81,000	
					RAZEM	81,000
589 d.1.9	KNNR 2 0805-02		Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej	m2		
			31	m2	31,000	
					RAZEM	31,000
590 d.1.9	KNNR 2 1401-05		Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m2		
			50	m2	50,000	
					RAZEM	50,000