

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Kompleksowa termomodernizacja dwóch budynków Ośrodka Zdrowia w Janowie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Leśna 3, 42-253 Janów, działka nr ewid. 19/7, 19/13, Jednostka ewidencyjna: Janów (240403\_2), Ob-  
ręb: Janów (240403\_2.0006)  
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Pod Nazwą Zespół Ośrodków Zdrowia Gminy Janów  
ADRES INWESTORA : ul. Leśna 3, 42-253 Janów  
BRANŻA : SANITARNA  
DATA OPRACOWANIA : 15.01.2021

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:****Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu****ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA****1.1 Podstawa opracowania**

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 130 poz. 1389 z dnia 18 maja 2004r.)

**1.2. Ceny jednostkowe**

Składniki cenotwórcze: stawka roboczogodziny, ceny materiałów i sprzętu oraz koszty pośrednie i zysk wg SEKOCENBUD IV kwartał 2020 dla woj. śląskiego + ceny materiałów rynkowe

**1.3 Uwagi**

1 Stosowanie się do katalogów KNNR, KNR, Kalkulacja Własna nie jest obowiązujące.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.01.2021

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie zawiera projekt wymiany kotłowni, instalacji CO oraz instalacji wentylacji hybrydowej dla budynków Ośrodka Zdrowia w Janowie, ul. Leśna 3, 42-253 Janów, działka nr ewid. 19/7, 19/13, Jednostka ewidencyjna: Janów (240403\_2), Obręb: Janów (240403\_2.0006).

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty demontażowe						
1.2	Roboty montażowe						
1.3	Roboty budowlane						
1.4	Roboty remontowe - kotłownia, pom. rozdzielacza, skład opału						
1	Kotłownia						
2.1.1	Roboty demontażowe						
2.1.2	Roboty montażowe						
2.1.3	Roboty budowlane						
2.1	Instalacja CO						
2.2.1	Roboty montażowe						
2.2.2	Roboty budowlane						
2.2	Wentylacja hybrydowa						
2	Budynek nr 1						
3.1.1	Roboty demontażowe						
3.1.2	Roboty montażowe						
3.1.3	Roboty budowlane						
3.1	Instalacja CO						
3.2.1	Roboty montażowe						
3.2.2	Roboty budowlane						
3.2	Wentylacja hybrydowa						
3	Budynek nr 2						
4.1	Budynek nr 1						
4.2	Budynek nr 2						
4	Malowanie						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			<b>Kotłownia</b>			
1.1			<b>Roboty demontażowe</b>			
1	ST-S	KNNR 8 0529-01	Demontaż kotła na paliwo stałe	kpl		
d.1.				kpl	1,000	
1			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	ST-S	KNNR 8 0536-01	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu zamkniętego pionowego	szt		
d.1.				szt	1,000	
1			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	ST-S	KNNR 8 0503-07	Demontaż pompy	szt		
d.1.				szt	1,000	
1			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	ST-S	KNNR 8 0534-01	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 100 mm do urządzeń i instalacji c.o.	m		
d.1.				m	3,000	
1			1,5*2			
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
5	ST-S	KNNR 8 0514-01	Demontaż zaworu zaporowego,zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzowego o śr.15-20 mm	szt		
d.1.				szt	15,000	
1			6+3+5+1			
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
6	ST-S	KNNR 8 0514-02	Demontaż zaworu zaporowego,zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzowego o śr.25-32 mm	szt		
d.1.				szt	28,000	
1			6+6+6+2+8			
					<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
7	ST-S	KNNR 8 0502-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr.25 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1.				m	39,000	
1			32+7			
					<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
8	ST-S	KNNR 8 0502-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr.32 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1.				m	37,000	
1			27+10			
					<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
9	ST-S	kalk. własna	Demontaż komina wraz z czopuchem	szt.		
d.1.				szt.	1,000	
1			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	ST-S	kalk. własna	Demontaż kanału Z	szt.		
d.1.				szt.	1,000	
1			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	ST-S	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie złomu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.				m <sup>3</sup>	3,000	
1			3			
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
12	ST-S	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie złomu samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m <sup>3</sup>		
d.1.				m <sup>3</sup>	3,000	
1			3			
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
13	ST-S	kalk. własna	Koszt składowania złomu	m <sup>3</sup>		
d.1.				m <sup>3</sup>	3,000	
1			3			
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.2			<b>Roboty montażowe</b>			
14	ST-S	KNR 7-08 0301-02 analogia	Regulator obiegu grzewczego obsługujący 3 obiegi grzewcze z zaworem trójdrogowym + czujnik temperatury zewnętrznej	kpl		
d.1.				kpl	1,000	
2			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0519-03	Zawór odcinający DN 25	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
16 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0519-03	Zawór zwrotny DN 25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0519-03	Filtr siatkowy DN 25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18 d.1. 2	ST-S	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna Q= 0,8 m3/h, V=35 kPa, moc =0,02 kW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0519-01	Zawór trójdrogowy DN 15, kvs=4 z siłownikiem 230V wsp do R=1,5	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20 d.1. 2	ST-S	KNR 0-35 0222-01	Licznik ciepła o przepływie 1,0 m3/h	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0519-01	Zawór odcinający DN 15	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
22 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0519-01	Zawór zwrotny DN 15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0519-01	Filtr siatkowy DN 15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24 d.1. 2	ST-S	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna Q= 0,4 m3/h, V=35 kPa, moc =0,02 kW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0519-01	Zawór trójdrogowy DN 15, kvs=4 z siłownikiem 230V wsp do R=1,5	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26 d.1. 2	ST-S	KNR 0-35 0222-01	Licznik ciepła o przepływie 0,6 m3/h	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0519-03	Zawór odcinający DN 25	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
28 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0519-03	Zawór zwrotny DN 25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0519-03	Filtr siatkowy DN 25	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	ST-S d.1. 2	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna Q= 1,2 m3/h, V=55 kPa, moc =0,05 kW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0519-02	Zawór trójdrogowy DN 20, kvs=4 z siłownikiem 230V wsp do R=1,5	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32	ST-S d.1. 2	KNR 0-35 0222-01	Licznik ciepła o przepływie 1,5 m3/h	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0519-03	Zawór odcinający DN 32	szt.		
			6	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
34	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0514-01	Rozdzielacz DN 50, L=1,5 m wraz z izolacją	m		
			1,5*2	m	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
35	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0519-03	Zawór zwrotny DN 32	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0519-03	Filtr siatkowy DN 32	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37	ST-S d.1. 2	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna Q= 2,2 m3/h, V=50 kPa, moc =0,05 kW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0519-03	Zawór automatyczny temperaturowy dla zabezpieczenia powrotu kotła DN32	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0519-02	Zabezpieczenie termiczne kotła DN 20	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
40	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0519-02	Filtr siatkowy DN 20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0519-03	Zawór odcinający DN 25	szt.		
			8	szt.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
42	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0140-02	Wodomierz Q=2,5 m3/h, DN 20	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
43	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0123-05	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełko- wych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1. 2	ST-S	KNR 0-35 0131-08 analogia	Zawór antyskażeniowy CA DN 20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45 d.1. 2	ST-S	kalk. własna	Stacja uzdatniania wody dla kotłowni o mocy do 60 kW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0511-09	Naczynie przeponowe do CO o poj. 100 dm <sup>3</sup> , 6 bar	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0519-03	Złącze samoodcinające do naczynia DN 25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0531-04	Manometr z kurkiem i rurką manometryczną zakres 0-0,6MPa	szt.		
			6	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
49 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
50 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0519-02	Zawór spustowy DN 20	szt.		
			5	szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
51 d.1. 2	ST-S	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0519-01	Zawór odcinający DN 15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0501-01	Kocioł na pellet o mocy 46 kW klasy 5 wg PN-EN 303-5:2012, sprawność cieplna 89,4 ÷ 91,2 %	kocioł		
			1	kocioł	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0524-01	Zawór bezpieczeństwa 2,5bar 1/2" (dostarczany wraz z kotłem) - tylko montaż	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55 d.1. 2	ST-S	kalk. własna	Komin dwuścienny izolowany fi 250	m		
			10	m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
56 d.1. 2	ST-S	kalk. własna	Czopuch dwuścienny izolowany fi 200	m		
			2	m	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
57 d.1. 2	ST-S	KNR 2-17 0137-01	Kratka wywiewna 100x200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
58 d.1. 2	ST-S	KNR 2-17 0138-02	Kratka nawiewna 250x200	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
59	ST-S d.1. 2	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - kanał Z  0,9*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
60	ST-S d.1. 2	KNR-W 2- 17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %  $2*3,14*(0,125/2)*3$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,178	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,178</b>
61	ST-S d.1. 2	KNR-W 2- 17 0140-01	Anemostat fi 125  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
62	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0216-02	Wpust podłogowy fi 110  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
63	ST-S d.1. 2	kalk. własna	Studnia schładzająca fi 500 z pompą zatapialną  1	kpl  kpl	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
64	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  1	m  m	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
65	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0208-03	Rura PVC-U 110x3,2  3	m  m	  3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
66	ST-S d.1. 2	KNNR 4 1009-01 analogia	Rura PE fi 32  6	m  m	  6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
67	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0229-04	Zlew prostokątny  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
68	ST-S d.1. 2	KNR 0-35 0132-02 analogia	Izolator przepływów zwrotnych HA DN 20  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
69	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach  32	m  m	  32,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
71	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach  27	m  m	  27,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
72	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych  Obmiar dodatkowy - ilość prób 1	m  próba	  	1,000



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			32+27	m	59,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>59,000</b>
73	ST-S d.1. 2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
			7	m <sup>2</sup>	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
74	ST-S d.1. 2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
			7	m <sup>2</sup>	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
75	ST-S d.1. 2	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
			7	m <sup>2</sup>	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
76	ST-S d.1. 2	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
			7	m <sup>2</sup>	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
77	ST-S d.1. 2	KNZ 15 28- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
			32	m	32,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
78	ST-S d.1. 2	KNZ 15 29- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
			27	m	27,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
79	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0112-02	Rura PP PN20 25x4,2 stabi	m		
			7	m	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
80	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0112-03	Rura PP PN20 32x5,4 stabi	m		
			10	m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
81	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			7+10	m	17,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
82	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
83	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0127-05 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych	m		
			7+10	m	17,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
84	ST-S d.1. 2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			7	m	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
85	ST-S d.1. 2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			10	m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
86	ST-S d.1. 2	kalk. własna	Dostawa zabezpieczeń p.poż kotłowni - gaśnica ABC 12 kg	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
88	ST-S d.1. 2	kalk. własna	Opracowanie instrukcji rozruchu kotłowni	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
89	ST-S d.1. 2	kalk. własna	Szkolenie obsługi kotłowni	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3</b>			<b>Roboty budowlane</b>			
90	ST-S d.1. 3	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2+2	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
91	ST-S d.1. 3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
92	ST-S d.1. 3	KNR 7-28 0205-07	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
			1	otw.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
93	ST-S d.1. 3	KNR 7-28 0205-08	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
			1	otw.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
94	ST-S d.1. 3	KNR 4-01 0711-13	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) 2*2*1	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
95	ST-S d.1. 3	KNR-W 2- 02 2004-07	Obudowa EI120	m <sup>2</sup>		
			2	m <sup>2</sup>	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
96	ST-S d.1. 3	KNR-W 2- 02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
			2	m <sup>2</sup>	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
97	ST-S d.1. 3	kalk. własna	Przejścia pożarowe - dostawa i montaż	szt		
			2	szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
98	ST-S d.1. 3	kalk. własna	Tuleje ochronne - dostawa i montaż	szt		
			2	szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.4</b>			<b>Roboty remontowe - kotłownia, pom. rozdzielacza, skład opału</b>			
99	ST-S d.1. 4	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzka piwnica	m <sup>3</sup>		
			(12,39+4,83+9,82)*0,08	m <sup>3</sup>	2,163	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,163</b>
100	ST-S d.1. 4	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
			(14,26+10,36+12,8)*2,38*0,6	m <sup>2</sup>	53,436	
					<b>RAZEM</b>	<b>53,436</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	ST-S d.1. 4	KNR 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> (12,39+4,83+9,82)*0,3	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	8,112	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,112</b>
102	ST-S d.1. 4	KNR-W 2-01 0304-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m <sup>3</sup>		
			0,8*0,8*1+0,5*0,5*3	m <sup>3</sup>	1,390	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,390</b>
103	ST-S d.1. 4	KNR-W 2-01 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m <sup>3</sup>		
			0,8*0,8*1+0,5*0,5*3	m <sup>3</sup>	1,390	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,390</b>
104	ST-S d.1. 4	KNR 19-01 0116-05	Usunięcie z budynku gruzu z piwnicy	m <sup>3</sup>		
			2,163+53,436*0,03+8,112*0,03	m <sup>3</sup>	4,009	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,009</b>
105	ST-S d.1. 4	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
			2,163+53,436*0,03+8,112*0,03	m <sup>3</sup>	4,009	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,009</b>
106	ST-S d.1. 4	kalk. własna	Wywóz gruzu i ziemi wraz z utylizacją (kontener)	m <sup>3</sup>		
			2,163+53,436*0,03+8,112*0,03	m <sup>3</sup>	4,009	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,009</b>
107	ST-S d.1. 4	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozkucie ścian pod montaż drzwi	m <sup>3</sup>		
			(0,16+0,08+0,09)*0,28*2,1	m <sup>3</sup>	0,194	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,194</b>
108	ST-S d.1. 4	KNR 2-04 0604-04	Stemplowanie sklepień o rozpiętości ponad 3 m o wys.stojaków ponad 2 do 3 m	m <sup>2</sup>		
			10	m <sup>2</sup>	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
109	ST-S d.1. 4	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka pod nadproża	m <sup>3</sup>		
			0,18*0,28*1,4*2	m <sup>3</sup>	0,141	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,141</b>
110	ST-S d.1. 4	KNR 19-01 0116-05	Usunięcie z budynku gruzu z piwnicy	m <sup>3</sup>		
			0,194+1,141	m <sup>3</sup>	1,335	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,335</b>
111	ST-S d.1. 4	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
			0,194+1,141	m <sup>3</sup>	1,335	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,335</b>
112	ST-S d.1. 4	kalk. własna	Wywóz gruzu i ziemi wraz z utylizacją (kontener)	m <sup>3</sup>		
			0,194+1,141	m <sup>3</sup>	1,335	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,335</b>
113	ST-S d.1. 4	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu - nadproże N1	m <sup>3</sup>		
			0,28*0,18*1,4*2	m <sup>3</sup>	0,141	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,141</b>
114	ST-S d.1. 4	KNR-W 2-02 0832-01	Osiatkowanie tynku wewnętrznego na ścianach i stropach - nadproże N1	m <sup>2</sup>		
			0,78*1,4*2	m <sup>2</sup>	2,184	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,184</b>
115	ST-S d.1. 4	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - nadproże N1	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0,78*1,4*2	m <sup>2</sup>	2,184	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,184</b>
116	ST-S d.1. 4	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć,zawieszę i osłon o masie elementu do 250 kg - konstrukcja - wykonanie - nadproże N1  80/1000	t  t	  0,080	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,080</b>
117	ST-S d.1. 4	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć,zawieszę i osłon o masie elementu do 250 kg - konstrukcja - montaż - nadproże N1  80/1000	t  t	  0,080	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,080</b>
118	ST-S d.1. 4	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych  0,08*50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
119	ST-S d.1. 4	KNR 7-12 0102-03	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)  0,08*50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
120	ST-S d.1. 4	KNR 7-12 0204-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi kons- trukcji szkieletowych  0,08*50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
121	ST-S d.1. 4	KNR 7-12 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji szkieleto- wych  0,08*50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
122	ST-S d.1. 4	KNR-W 2- 02 1204-05 analogia	Drzwi stalowe przeciwpożarowe 100x210 EI30 wraz z demontażem i wy- wozem istniejących  1*2,1*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,200</b>
123	ST-S d.1. 4	KNR-W 2- 02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe  (12,39+4,83+9,82)*1,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29,744	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,744</b>
124	ST-S d.1. 4	NNRNKB 202 1129- 02	(z.VI) Posadzki cementowe grub. 2 cm zatarte na gładko wraz z cokoli- kami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 12,39+4,83+9,82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,040	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,040</b>
125	ST-S d.1. 4	NNRNKB 202 1129- 03	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu " Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę gru- bości o 1 cm Krotność = 5 12,39+4,83+9,82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,040	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,040</b>
126	ST-S d.1. 4	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cimento- wo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu) (14,26+10,36+12,8)*2,38*0,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53,436	
					<b>RAZEM</b>	<b>53,436</b>
127	ST-S d.1. 4	KNR 4-01 0711-20	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cimento- wo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach, spocznikach na podłożu z betonu, siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 2 m2 w 1 miejscu) (12,39+4,83+9,82)*0,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,112	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,112</b>
128	ST-S d.1. 4	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe  (14,26+10,36+12,8)*2,38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  89,060	
					<b>RAZEM</b>	<b>89,060</b>
129	ST-S d.1. 4	KNR AT-22 0204-05	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształ- tach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x30 cm (14,26+10,36+12,8)*2,38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  89,060	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>89,060</b>
130	ST-S d.1. 4	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe  12,39+4,83+9,82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,040	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,040</b>
131	ST-S d.1. 4	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm  12,39+4,83+9,82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,040	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,040</b>
132	ST-S d.1. 4	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach  12,39+4,83+9,82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,040	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,040</b>
133	ST-S d.1. 4	KNR-W 2- 02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem  12,39+4,83+9,82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,040	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,040</b>
<b>2</b>			<b>Budynek nr 1</b>			
<b>2.1</b>			<b>Instalacja CO</b>			
<b>2.1.1</b>			<b>Roboty demontażowe</b>			
134	ST-S d.2. 1.1	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie  129	m  m	  129,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>129,000</b>
135	ST-S d.2. 1.1	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie  56	m  m	  56,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
136	ST-S d.2. 1.1	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm na ścianie  78	m  m	  78,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
137	ST-S d.2. 1.1	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.32 mm na ścianie  12	m  m	  12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
138	ST-S d.2. 1.1	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm  28*2	szt  szt	  56,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
139	ST-S d.2. 1.1	KNNR 8 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2  28	kpl.  kpl.	  28,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
140	ST-S d.2. 1.1	KNR-W 4- 01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km  28*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,600</b>
141	ST-S d.2. 1.1	KNR-W 4- 01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 28*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,600</b>
142	ST-S d.2. 1.1	kalk. własna	Koszt składowania na wysypisku  28*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,600</b>
<b>2.1.2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	ST-S	KNNR 4 0404-01	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT 16x2,0	m		
d.2.			129	m	129,000	
1.2					<b>RAZEM</b>	<b>129,000</b>
144	ST-S	KNNR 4 0404-01	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT 20x2,0	m		
d.2.			56	m	56,000	
1.2					<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
145	ST-S	KNNR 4 0404-02	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT 25x2,5	m		
d.2.			78	m	78,000	
1.2					<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
146	ST-S	KNNR 4 0404-03	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT 32x3,0	m		
d.2.			12	m	12,000	
1.2					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
147	ST-S	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.			129+56+78+12	m	275,000	
1.2					<b>RAZEM</b>	<b>275,000</b>
148	ST-S	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.2.			1	próba	1,000	
1.2					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
149	ST-S	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.			129+56+78+12	m	275,000	
1.2					<b>RAZEM</b>	<b>275,000</b>
150	ST-S	KNNR 4 0411-03	Zawór kulowy DN25	szt.		
d.2.			2	szt.	2,000	
1.2					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
151	ST-S	KNR INSTAL 0309-02	Zawór kątowy do grzejników dolnozasilanych DN 15	szt.		
d.2.			20	szt.	20,000	
1.2					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
152	ST-S	KNR INSTAL 0309-02	Zawór odcinający prosty ze spustem DN 15	szt.		
d.2.			8	szt.	8,000	
1.2					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
153	ST-S	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny prosty DN 15	szt.		
d.2.			8	szt.	8,000	
1.2					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
154	ST-S	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
d.2.			20+8	szt.	28,000	
1.2					<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
155	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki bocznozasialne higieniczne GBH 20/600/520	szt.		
d.2.			1	szt.	1,000	
1.2					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
156	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki bocznozasialne higieniczne GBH 20/600/520 ocynk	szt.		
d.2.			1	szt.	1,000	
1.2					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
157	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki bocznozasialne higieniczne GBH 20/600/720 ocynk	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
158	ST-S d.2. 1.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki bocznozasilane higieniczne GBH 20/600/800 ocynk	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
159	ST-S d.2. 1.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki dolnozasilane higieniczne GDH 10/600/520	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
160	ST-S d.2. 1.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki dolnozasilane higieniczne GDH 20/600/600	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
161	ST-S d.2. 1.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki dolnozasilane higieniczne GDH 20/600/1120	szt.		
			10	szt.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
162	ST-S d.2. 1.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki dolnozasilane higieniczne GDH 20/600/1320	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
163	ST-S d.2. 1.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki dolnozasilane higieniczne GDH 20/600/1400	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
164	ST-S d.2. 1.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki dolnozasilane higieniczne GDH 20/600/1600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
165	ST-S d.2. 1.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki dolnozasilane higieniczne GDH 20/900/600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
166	ST-S d.2. 1.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki bocznozasilane GB 11/600/400	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
167	ST-S d.2. 1.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki bocznozasilane GB 11/600/600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
168	ST-S d.2. 1.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki bocznozasilane GB 21S/600/800	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
169	ST-S d.2. 1.2	KNNR 4 0429-04 analogia	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
			28	kpl.	28,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
170	ST-S d.2. 1.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			28	urz.	28,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
171	ST-S d.2. 1.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			129	m	129,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>129,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172	ST-S d.2. 1.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			56	m	56,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
173	ST-S d.2. 1.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			78	m	78,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
174	ST-S d.2. 1.2	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 35 mm otulinami PE - gr.izolacji 40 mm	m		
			12	m	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>2.1.</b>			<b>Roboty budowlane</b>			
<b>3</b>						
175	ST-S d.2. 1.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			10+2+8+10	szt.	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
176	ST-S d.2. 1.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			4+2+4+4	szt.	14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
177	ST-S d.2. 1.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
			2+2	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
178	ST-S d.2. 1.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			30	szt.	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
179	ST-S d.2. 1.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			14	szt.	14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
180	ST-S d.2. 1.3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebic w stropach	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
181	ST-S d.2. 1.3	KNR-W 2- 02 2004-07	Obudowa rurociągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	m <sup>2</sup>		
			56*0,5	m <sup>2</sup>	28,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
182	ST-S d.2. 1.3	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
			56*0,5	m <sup>2</sup>	28,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
183	ST-S d.2. 1.3	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
			(30+14)*2*1	m <sup>2</sup>	88,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
184	ST-S d.2. 1.3	KNR 4-01 0711-13	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
			4*1	m <sup>2</sup>	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
185	ST-S d.2. 1.3	KNR-W 2- 02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
			(30+14)*2*1+4*1	m <sup>2</sup>	92,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>92,000</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
186	ST-S d.2. 1.3	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe - uzupełnienie	m <sup>2</sup>		
			10	m <sup>2</sup>	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
187	ST-S d.2. 1.3	KNR AT-22 0204-05	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x30 cm - uzupełnienie	m <sup>2</sup>		
			10	m <sup>2</sup>	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
188	ST-S d.2. 1.3	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) - ściany za grzejnikami	m <sup>2</sup>		
			2*1*28*0,4	m <sup>2</sup>	22,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,400</b>
189	ST-S d.2. 1.3	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - ściany za grzejnikami	m <sup>2</sup>		
			2*1*28	m <sup>2</sup>	56,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
190	ST-S d.2. 1.3	KNR-W 2- 02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
			2*1*28	m <sup>2</sup>	56,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
<b>2.2</b>			<b>Wentylacja hybrydowa</b>			
<b>2.2.</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
<b>1</b>						
191	ST-S d.2. 2.1	KNR-W 2- 17 0156-01 analogia	Nawiewnik okienny higrosterowany	szt.		
			21	szt.	21,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
192	ST-S d.2. 2.1	KNR-W 2- 17 0156-01 analogia	Nawiewnik okienny ciśnieniowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
193	ST-S d.2. 2.1	KNR-W 2- 17 0156-01 analogia	Nawiewnik ścienny higrosterowany	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
194	ST-S d.2. 2.1	KNR-W 2- 17 0138-01 analogia	Kratka wyciągowa higrosterowana	szt.		
			7	szt.	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
195	ST-S d.2. 2.1	KNR 2-17 0208-01 analogia	Wentylator osiowy indywidualny	szt.		
			6	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
196	ST-S d.2. 2.1	KNR-W 2- 17 0155-02	Tłumik akustyczny półelastyczny fi160 L=1200	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
197	ST-S d.2. 2.1	KNR-W 2- 17 0155-02	Tłumik akustyczny przegłosowy fi100 L=600	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
198	ST-S d.2. 2.1	KNR-W 2- 17 0155-02	Tłumik akustyczny przegłosowy fi125 L=600	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
199	ST-S d.2. 2.1	KNR-W 2- 17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 100 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
			2*3,14*(0,1/2)*3*6	m <sup>2</sup>	5,652	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,652</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
200	ST-S d.2. 2.1	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %  2*3,14*(0,125/2)*3*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,533	  <b>RAZEM 3,533</b>
201	ST-S d.2. 2.1	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %  2*3,14*(0,16/2)*3*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,522	  <b>RAZEM 4,522</b>
202	ST-S d.2. 2.1	KNR 9-16 0104-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 20 mm w folii Alu  8	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  8,000	  <b>RAZEM 8,000</b>
203	ST-S d.2. 2.1	KNR 9-16 0104-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 100 mm  18	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  18,000	  <b>RAZEM 18,000</b>
204	ST-S d.2. 2.1	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Kratka kompensacyjna do drzwi  5	szt.  szt.	  5,000	  <b>RAZEM 5,000</b>
205	ST-S d.2. 2.1	KNR 2-17 0208-01 analogia	Wentylator wyciągowy zbiorczy z automatyką  2	szt.  szt.	  2,000	  <b>RAZEM 2,000</b>
206	ST-S d.2. 2.1	KNR 2-17 0131-01 analogia	Kłapa p.poż. EIS120 do montażu w kanale fi100  6	szt.  szt.	  6,000	  <b>RAZEM 6,000</b>
207	ST-S d.2. 2.1	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż. EIS120 do montażu w kanale fi160  2	szt.  szt.	  2,000	  <b>RAZEM 2,000</b>
208	ST-S d.2. 2.1	kalk. własna	Szafa dzień noc  1	kpl.  kpl.	  1,000	  <b>RAZEM 1,000</b>
209	ST-S d.2. 2.1	KNR 2-17 0144-01	Kominek wentylacyjny izolowany z tworzywa sztucznego fi 110  6	szt.  szt.	  6,000	  <b>RAZEM 6,000</b>
210	ST-S d.2. 2.1	KNR 2-17 0144-01	Kominek wentylacyjny izolowany z tworzywa sztucznego fi 150  2	szt.  szt.	  2,000	  <b>RAZEM 2,000</b>
211	ST-S d.2. 2.1	KNR 7-24 0148-01	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania kanałów wentylacyjnych  50	kg  kg	  50,000	  <b>RAZEM 50,000</b>
<b>2.2.</b>	<b>2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
212	ST-S d.2. 2.2	KNR 7-28 0205-06	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.  2	otw.  otw.	  2,000	  <b>RAZEM 2,000</b>
213	ST-S d.2. 2.2	KNR 7-28 0205-09	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.  6+1	otw.  otw.	  7,000	  <b>RAZEM 7,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
214	ST-S d.2. 2.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie  2+5+1	szt.  szt.	  8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
215	ST-S d.2. 2.2	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) (2+7)*2*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
216	ST-S d.2. 2.2	KNR 4-01 0711-13	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) 8*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
217	ST-S d.2. 2.2	KNR-W 2- 02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem  18+8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
218	ST-S d.2. 2.2	KNR-W 2- 02 2004-07	Obudowa kanałów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych  (5,7+9,26)*0,85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,716	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,716</b>
219	ST-S d.2. 2.2	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem  (5,7+9,26)*0,85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,716	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,716</b>
220	ST-S d.2. 2.2	kalk. własna	Sufit podwieszany modułowy 60x60cm  1,37+1,39+4,15+5,97+2,91	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,790	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,790</b>
221	ST-S d.2. 2.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - zamurowanie otworów wentylacyjnych  0,15*0,2*0,12*15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,054	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,054</b>
222	ST-S d.2. 2.2	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) - - zamurowanie otworów wentylacyjnych 0,25*0,4*15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
223	ST-S d.2. 2.2	KNR-W 2- 02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - zamurowanie otworów wentylacyjnych  1*15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
<b>3</b>			<b>Budynek nr 2</b>			
<b>3.1</b>			<b>Instalacja CO</b>			
<b>3.1.1</b>			<b>Roboty demontażowe</b>			
224	ST-S d.3. 1.1	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie  90	m  m	  90,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
225	ST-S d.3. 1.1	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie  133	m  m	  133,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>133,000</b>
226	ST-S d.3. 1.1	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm na ścianie  12	m  m	  12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
227	ST-S d.3. 1.1	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm  24*2	szt  szt	  48,000	  <b>RAZEM</b> <b>48,000</b>
228	ST-S d.3. 1.1	KNNR 8 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2  24	kpl.  kpl.	  24,000	  <b>RAZEM</b> <b>24,000</b>
229	ST-S d.3. 1.1	KNR-W 4- 01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km  24*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,800	  <b>RAZEM</b> <b>4,800</b>
230	ST-S d.3. 1.1	KNR-W 4- 01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 24*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,800	  <b>RAZEM</b> <b>4,800</b>
231	ST-S d.3. 1.1	kalk. własna	Koszt składowania na wysypisku  24*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,800	  <b>RAZEM</b> <b>4,800</b>
<b>3.1.</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
<b>2</b>						
232	ST-S d.3. 1.2	KNNR 4 0404-01	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT 16x2,0  90	m  m	  90,000	  <b>RAZEM</b> <b>90,000</b>
233	ST-S d.3. 1.2	KNNR 4 0404-01	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT 20x2,0  133	m  m	  133,000	  <b>RAZEM</b> <b>133,000</b>
234	ST-S d.3. 1.2	KNNR 4 0404-02	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT 25x2,5  12	m  m	  12,000	  <b>RAZEM</b> <b>12,000</b>
235	ST-S d.3. 1.2	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych  90+133+12	m  m	  235,000	  <b>RAZEM</b> <b>235,000</b>
236	ST-S d.3. 1.2	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)  1	próba  próba	  1,000	  <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
237	ST-S d.3. 1.2	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych  90+133+12	m  m	  235,000	  <b>RAZEM</b> <b>235,000</b>
238	ST-S d.3. 1.2	KNR INS- TAL 0309- 02	Zawór kątowy do grzejników dolnozasilanych DN 15  16	szt.  szt.	  16,000	  <b>RAZEM</b> <b>16,000</b>
239	ST-S d.3. 1.2	KNR INS- TAL 0309- 02	Zawór odcinający prosty ze spustem DN 15  8	szt.  szt.	  8,000	  <b>RAZEM</b> <b>8,000</b>
240	ST-S d.3. 1.2	KNR INS- TAL 0309- 07	Zawór termostatyczny prosty DN 15  8	szt.  szt.	  8,000	  <b>RAZEM</b> <b>8,000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
241 d.3. 1.2	ST-S	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
			16+8	szt.	24,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
242 d.3. 1.2	ST-S	KNNR 4 0418-03	Grzejniki bocznozasilane GB 11/600/400	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
243 d.3. 1.2	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki bocznozasilane GB 21S/600/520	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
244 d.3. 1.2	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki bocznozasilane GB 21S/600/720	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
245 d.3. 1.2	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki bocznozasilane GB 21S/600/920	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
246 d.3. 1.2	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki bocznozasilane GB 22/600/600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
247 d.3. 1.2	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki dolnozasilane higieniczne GDH 20/600/720	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
248 d.3. 1.2	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki dolnozasilane higieniczne GDH 20/600/920	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
249 d.3. 1.2	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki dolnozasilane higieniczne GDH 20/600/1120	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
250 d.3. 1.2	ST-S	KNNR 4 0418-11	Grzejniki dolnozasilane higieniczne GDH 30/500/1120	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
251 d.3. 1.2	ST-S	KNNR 4 0418-12	Grzejniki dolnozasilane higieniczne GDH 30/500/1800	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
252 d.3. 1.2	ST-S	KNNR 4 0418-11	Grzejniki dolnozasilane higieniczne GDH 30/600/1120	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
253 d.3. 1.2	ST-S	KNNR 4 0418-11	Grzejniki dolnozasilane higieniczne GDH 30/600/1320	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
254 d.3. 1.2	ST-S	KNNR 4 0418-12	Grzejniki dolnozasilane higieniczne GDH 30/600/1800	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
255 d.3. 1.2	ST-S	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe 596/714	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
256	ST-S d.3. 1.2	KNNR 4 0418-01	Grzejniki bocznozasilane higieniczne GBH 10/400/400	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
257	ST-S d.3. 1.2	KNNR 4 0429-04 analogia	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
			24	kpl.	24,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
258	ST-S d.3. 1.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			24	urz.	24,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
259	ST-S d.3. 1.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			90	m	90,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
260	ST-S d.3. 1.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			133	m	133,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>133,000</b>
261	ST-S d.3. 1.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			12	m	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>3.1.</b>			<b>Roboty budowlane</b>			
<b>3</b>						
262	ST-S d.3. 1.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2+8+2+2+4	szt.	18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
263	ST-S d.3. 1.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2+4+2+2+2	szt.	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
264	ST-S d.3. 1.3	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
265	ST-S d.3. 1.3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2+2	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
266	ST-S d.3. 1.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
			20	szt.	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
267	ST-S d.3. 1.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			18	szt.	18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
268	ST-S d.3. 1.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			12	szt.	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
269	ST-S d.3. 1.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			4+4	szt.	8,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
270	ST-S d.3. 1.3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach  20	szt.  szt.	  20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
271	ST-S d.3. 1.3	KNR-W 2- 02 2004-07	Obudowa rurociągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych  6,5*0,5+22,6*0,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,810	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,810</b>
272	ST-S d.3. 1.3	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem  6,5*0,5+22,6*0,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,810	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,810</b>
273	ST-S d.3. 1.3	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) (18+12+8)*2*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  76,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
274	ST-S d.3. 1.3	KNR 4-01 0711-13	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 20*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
275	ST-S d.3. 1.3	KNR-W 2- 02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem  (18+12+8)*2*1+20*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  96,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
276	ST-S d.3. 1.3	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe - uzupełnienie  10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
277	ST-S d.3. 1.3	KNR AT-22 0204-05	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x30 cm - uzupełnienie 10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
278	ST-S d.3. 1.3	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) - ściany za grzejnikami 2*1*24*0,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,200</b>
279	ST-S d.3. 1.3	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - ściany za grzejnikami  2*1*24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
280	ST-S d.3. 1.3	KNR-W 2- 02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem  2*1*24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
<b>3.2</b>			<b>Wentylacja hybrydowa</b>			
<b>3.2.1</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
281	ST-S d.3. 2.1	KNR-W 2- 17 0156-01 analogia	Nawiewnik okienny higrosterowany  17	szt.  szt.	  17,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
282	ST-S d.3. 2.1	KNR-W 2- 17 0156-01 analogia	Nawiewnik ścienny higrosterowany  3	szt.  szt.	  3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
283	ST-S d.3. 2.1	KNR-W 2- 17 0138-01 analogia	Kratka wyciągowa higrosterowana  7	szt.  szt.	  7,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
284	ST-S d.3. 2.1	KNR 2-17 0208-01 analogia	Wentylator osiowy indywidualny  5	szt.  szt.	  5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
285	ST-S d.3. 2.1	KNR-W 2- 17 0155-02	Tłumik akustyczny półelastyczny fi200 L=1200  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
286	ST-S d.3. 2.1	KNR-W 2- 17 0155-02	Tłumik akustyczny półelastyczny fi125 L=1200  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
287	ST-S d.3. 2.1	KNR-W 2- 17 0155-02	Tłumik akustyczny przegłosowy fi100 L=600  4	szt.  szt.	  4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
288	ST-S d.3. 2.1	KNR-W 2- 17 0155-02	Tłumik akustyczny przegłosowy fi125 L=600  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
289	ST-S d.3. 2.1	KNR-W 2- 17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 100 mm - udział kształtek do 55 %  2*3,14*(0,1/2)*3*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,942	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,942</b>
290	ST-S d.3. 2.1	KNR-W 2- 17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %  2*3,14*(0,125/2)*3*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,533	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,533</b>
291	ST-S d.3. 2.1	KNR-W 2- 17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %  2*3,14*(0,16/2)*3*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,522	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,522</b>
292	ST-S d.3. 2.1	KNR-W 2- 17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %  2*3,14*(0,2/2)*3*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,884	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,884</b>
293	ST-S d.3. 2.1	KNR 9-16 0104-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 20 mm w folii Alu  8	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
294	ST-S d.3. 2.1	KNR 9-16 0104-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 100 mm  36	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  36,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
295	ST-S d.3. 2.1	KNR-W 2- 17 0138-01 analogia	Kratka kompensacyjna do drzwi  6	szt.  szt.	  6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
296	ST-S d.3. 2.1	KNR 2-17 0208-01 analogia	Wentylator wyciągowy zbiorczy z automatyką  2	szt.  szt.	  2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
297	ST-S d.3. 2.1	KNR 2-17 0131-01 analogia	Kłapa p.poż. EIS120 do montażu w kanale fi100  6	szt.  szt.	  6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
298	ST-S	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż. EIS120 do montażu w kanale fi125	szt.		
d.3.						
2.1			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
299	ST-S	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż. EIS120 do montażu w kanale fi200	szt.		
d.3.						
2.1			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
300	ST-S	kalk. własna	Szafa dzień noc	kpl.		
d.3.						
2.1			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
301	ST-S	KNR 2-17 0144-01	Kominek wentylacyjny izolowany z tworzywa sztucznego fi 110	szt.		
d.3.						
2.1			5	szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
302	ST-S	KNR 2-17 0144-01	Kominek wentylacyjny izolowany z tworzywa sztucznego fi 150	szt.		
d.3.						
2.1			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
303	ST-S	KNR 7-24 0148-01	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania kanałów wentylacyjnych	kg		
d.3.						
2.1			50	kg	50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
<b>3.2.</b>			<b>Roboty budowlane</b>			
<b>2</b>						
304	ST-S	KNR 7-28 0205-06	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
d.3.						
2.2			1	otw.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
305	ST-S	KNR 7-28 0205-07	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
d.3.						
2.2			2	otw.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
306	ST-S	KNR 7-28 0205-08	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
d.3.						
2.2			2	otw.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
307	ST-S	KNR 7-28 0205-09	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
d.3.						
2.2			4	otw.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
308	ST-S	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
d.3.						
2.2			8	szt.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
309	ST-S	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) (1+2+2+4)*2*1	m <sup>2</sup>		
d.3.						
2.2				m <sup>2</sup>	18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
310	ST-S	KNR 4-01 0711-13	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) 8*1	m <sup>2</sup>		
d.3.						
2.2				m <sup>2</sup>	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
311	ST-S	KNR-W 2- 02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.3.						
2.2			18+8	m <sup>2</sup>	26,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
312	ST-S d.3. 2.2	kalk. własna	Sufit podwieszany modułowy 60x60cm	m <sup>2</sup>		
			4,49+6,64+1,64+3,83+17,92+0,94+1,6+1,47	m <sup>2</sup>	38,530	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,530</b>
313	ST-S d.3. 2.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - zamurowanie otworów wentylacyjnych	m <sup>3</sup>		
			0,15*0,2*0,12*15	m <sup>3</sup>	0,054	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,054</b>
314	ST-S d.3. 2.2	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) - - zamurowanie otworów wentylacyjnych	m <sup>2</sup>		
			0,25*0,4*15	m <sup>2</sup>	1,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
315	ST-S d.3. 2.2	KNR-W 2- 02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - zamurowanie otworów wentylacyjnych	m <sup>2</sup>		
			1*15	m <sup>2</sup>	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
<b>4</b>			<b>Malowanie</b>			
<b>4.1</b>			<b>Budynek nr 1</b>			
316	ST-S d.4. 1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
			(12,6+22,8+6,4+8,6)*2,25+(16,1+14,6+15,2+15,6+15,1+15,2+16+11,2+7+4,8+4,7+6,8+44,9+20+4,8+4,8+7+7,3)*3,2	m <sup>2</sup>	852,920	
					<b>RAZEM</b>	<b>852,920</b>
317	ST-S d.4. 1	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
			7,95+2,39+17,65+4,4+12,36+11,36+14,28+14,08+13,88+14,14+15,83+4,15+5,33+34,57+10,28+24,84+2,94+3,21	m <sup>2</sup>	213,640	
					<b>RAZEM</b>	<b>213,640</b>
318	ST-S d.4. 1	KNR-W 2- 02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
			852,92+213,64	m <sup>2</sup>	1066,560	
					<b>RAZEM</b>	<b>1066,560</b>
<b>4.2</b>			<b>Budynek nr 2</b>			
319	ST-S d.4. 2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
			(19,4+6,4+5,1+19,9)*2,2+(13,6+5,8+16,1)*2,38+(18,3+8,4+18,6+17,4+13,8+13,7+6,1+26,5+14,5+16,3+5,2+5,1+4+11,5+14,6+8,1+12,2+17+5,1)*3,2	m <sup>2</sup>	952,730	
					<b>RAZEM</b>	<b>952,730</b>
320	ST-S d.4. 2	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
			20,91+1,98+9,6+20,38+17,89+18,48+9,77+12,92+14,95+8,25+11,13+15,31	m <sup>2</sup>	161,570	
					<b>RAZEM</b>	<b>161,570</b>
321	ST-S d.4. 2	KNR-W 2- 02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
			952,73+161,57	m <sup>2</sup>	1114,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>1114,300</b>