
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45331220-4	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA ODDZIAŁU CHORÓB WEWNĘTRZNYCH W SPZOZ – SZPITAL W IŁŻY
ADRES INWESTYCJI:	27-100 IŁŻA, ul. Siedzikówny "Inki" 4
NAZWA INWESTORA:	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ ZAKŁADÓW OPIEKI ZDROWOTNEJ - SZPITAL Z SIEDZIBĄ W IŁŻY
ADRES INWESTORA:	UL. BODZENTYŃSKA 17, 27-100 IŁŻA

BRANŻE: SANITARNA - HVAC

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Maciej Modliszewski - kosztorysant

DATA OPRACOWANIA: 06.2024

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45331210-1	Instalacja wentylacji	1	131
1.1		Układ N1	1	17
1.2		Układ N2	18	30
1.3		Układ N3	31	43
1.4		Układ N4	44	55
1.5		Układ W1	56	67
1.6		Układ W2	68	73
1.7		Układ W3	74	79
1.8		Układ W4	80	86
1.9		Układ W5	87	88
1.10		Układ W6	89	90
1.11		Układ W7	91	92
1.12		Układ W8	93	94
1.13		Układ W9	95	96
1.14		Układ W10	97	99
1.15		Układ W11	100	101
1.16		Układ W12	102	103
1.17		Układ W13	104	110
1.18		Układ W14	111	112
1.19		Układ W15	113	114
1.20		Układ W16	115	116
1.21		Układ W17	117	118
1.22		Układ W18	119	120
1.23		Układ W18	121	122
1.24		Układ W20	123	124
1.25		Układ WG	125	126
1.26		Roboty towarzyszące	127	131
2	45331220-4	Instalacja klimatyzacji	132	163
3	45331100-7	Instalacja c.o.	164	218

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1	45331210-1		Instalacja wentylacji			
1.1			Układ N1			
1	KNR-W 2-17 0103-06	ST- I.01.00 .00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
			3,02	m2	3,02	
					RAZEM	3,02
2	KNR-W 2-17 0103-05	ST- I.01.00 .00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
			3,1	m2	3,10	
					RAZEM	3,10
3	KNR-W 2-17 0123-02	ST- I.01.00 .00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			5,79	m2	5,79	
					RAZEM	5,79
4	KNR-W 2-17 0123-01	ST- I.01.00 .00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			0,91	m2	0,91	
					RAZEM	0,91
5	KNR-W 2-17 0119-01	ST- I.01.00 .00	Przewód elastyczny izolowany, średnica 100mm	m2		
			0,31	m2	0,31	
					RAZEM	0,31
6	KNR 9-16 0104-06	ST- I.01.00 .00	Izolacja termiczna z wełny mineralnej z płaszczem aluminiowym gr.30mm	m2 izolacji		
			12,82	m2 izolacji	12,82	
					RAZEM	12,82
					Mnożnik przedmiaru	* 1,1
						14,10
7	KNR-W 2-17 0131-02	ST- I.01.00 .00	Kłapa przeciwpożarowa okrągła z siłownikiem i sprężyną powrotną (zasilanie 230V, przerwa) d= 200	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
8	KNR-W 2-17 0155-02	ST- I.01.00 .00	Tłumik kanałowy okrągły d= 200 l= 985	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
9	KNR-W 2-17 0146-02	ST- I.01.00 .00	Prostokątna czerpnia ścienna a= 400 b= 400	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
10	KNR-W 2-17 0209-02	ST- I.01.00 .00	Prostokątny króciec elastyczny a= 315 b= 315	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
11	KNR-W 2-17 0154-04	ST- I.01.00 .00	Tłumik kanałowy prostokątny. Ilość kulis: 2 Szpalta: 50mm Szerokość kulis: 200mm a= 550 b= 500 l= 1000	szt.		
			1	szt.	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
12 d.1.1	KNR-W 2-17 0315-04	ST- I.01.00 .00	Filtr prostokątny klasy E11 610x610x78 wraz z obudową 610x610x350-E11 i presostatem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
13 d.1.1	KNR-W 2-17 0131-02	ST- I.01.00 .00	Przepustnica okrągła d= 200	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
14 d.1.1	KNR-W 2-17 0131-01	ST- I.01.00 .00	Przepustnica okrągła d= 100	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
15 d.1.1	KNR-W 2-17 0140-01	ST- I.01.00 .00	Zawór wentylacyjny D= 100	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
16 d.1.1	KNR-W 2-17 0138-04	ST- I.01.00 .00	Kratka wentylacyjna prostokątna L= 525 H= 225	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
17 d.1.1	KNR-W 2-17 0321-04	ST- I.01.00 .00	Zakup, dostawa, montaż i uruchomienie: Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna N1W1 wykonanie wewnętrzne, higieniczne, z wymiennikiem przeciwprądowym, nagrzewnicą elektryczną, filtrami M5 i F7, automatyką i okablowaniem V^N = 445 m³/h, V^W = 510 m³/h Q^G = 58,5 kW, P = 3,74 kW, U = 400 V M = ok. 200 kg L^W = 60 dB(A)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2			Układ N2			
18 d.1.2	KNR-W 2-17 0103-04	ST- I.01.00 .00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
			3,52	m2	3,52	
					RAZEM	3,52
19 d.1.2	KNR-W 2-17 0123-03	ST- I.01.00 .00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			0,25	m2	0,25	
					RAZEM	0,25
20 d.1.2	KNR-W 2-17 0123-02	ST- I.01.00 .00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			5,78	m2	5,78	
					RAZEM	5,78
21 d.1.2	KNR 9-16 0104-06	ST- I.01.00 .00	Izolacja termiczna z wełny mineralnej z płaszczem aluminiowym gr.30mm	m2 izolacji		
			9,55	m2 izolacji	9,55	
					RAZEM	9,55
			Mnożnik przedmiaru		* 1,1	10,51

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.2	KNR-W 2-17 0138-02	ST- I.01.00 .00	Kratka wentylacyjna prostokątna 425 H= 125	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
23 d.1.2	KNR-W 2-17 0315-04	ST- I.01.00 .00	Filtr prostokątny klasy E11 305x610x78 wraz z obudową 305x610x350-E11 i presostatem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
24 d.1.2	KNR-W 2-17 0315-02	ST- I.01.00 .00	Filtr okrągły kasetowy klasy F7 d= 250	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
25 d.1.2	KNR-W 2-17 0155-02	ST- I.01.00 .00	Tłumik kanałowy okrągły d= l= 160 670	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
26 d.1.2	KNR-W 2-17 0155-02	ST- I.01.00 .00	Tłumik kanałowy okrągły d= l= 160 970	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
27 d.1.2	KNR-W 2-17 0320-01	ST- I.01.00 .00	Nagrzewnica elektryczna okrągła, wyposażenie. dod: naścienny sterownik z czujnikiem temperatury, presostat, czujnik temperatury kanałowy 5kW d=160	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
28 d.1.2	KNR-W 2-17 0146-01	ST- I.01.00 .00	Prostokątna czerpnia ścienna a= 300 b= 300	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
29 d.1.2	KNR-W 2-17 0204-02	ST- I.01.00 .00	Wentylator kanałowy okrągły in-line EC izolowany z presostatem oraz wyłącznikiem serwisowym d=200 Vw=240 m3/h	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
30 d.1.2	KNR-W 2-17 0210-01	ST- I.01.00 .00	Okrągły króciec elastyczny d= 200	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3			Układ N3			
31 d.1.3	KNR-W 2-17 0103-04	ST- I.01.00 .00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
			3,12	m2	3,12	
					RAZEM	3,12
32 d.1.3	KNR-W 2-17 0123-03	ST- I.01.00 .00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			0,25	m2	0,25	
					RAZEM	0,25
33 d.1.3	KNR-W 2-17 0123-02	ST- I.01.00 .00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			5,54	m2	5,54	
					RAZEM	5,54

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.3	KNR 9-16 0104-06	ST- I.01.00 .00	Izolacja termiczna z wełny mineralnej z płaszczem aluminiowym gr.30mm	m2 izolacji		
			8,91	m2 izolacji	8,91	
					RAZEM	8,91
					* 1,1	9,80
			Mnożnik przedmiaru			
35 d.1.3	KNR-W 2-17 0138-02	ST- I.01.00 .00	Kratka wentylacyjna prostokątna L= 425 H= 125	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
36 d.1.3	KNR-W 2-17 0315-04	ST- I.01.00 .00	Filtr prostokątny klasy E11 305x610x78 wraz z obudową 305x610x350-E11 i presostatem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
37 d.1.3	KNR-W 2-17 0315-02	ST- I.01.00 .00	Filtr okrągły kasetowy klasy F7 d= 250	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
38 d.1.3	KNR-W 2-17 0155-02	ST- I.01.00 .00	Tłumik kanałowy okrągły d= 160 l= 670	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
39 d.1.3	KNR-W 2-17 0155-02	ST- I.01.00 .00	Tłumik kanałowy okrągły d= 160 l= 970	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
40 d.1.3	KNR-W 2-17 0320-01	ST- I.01.00 .00	Nagrzewnica elektryczna okrągła, wyposażenie. dod: naścienny sterownik z czujnikiem temperatury, presostat, czujnik temperatury kanałowy 5kW d=160	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
41 d.1.3	KNR-W 2-17 0146-01	ST- I.01.00 .00	Prostokątna czerpnia ścienna a= 300 b= 300	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
42 d.1.3	KNR-W 2-17 0204-02	ST- I.01.00 .00	Wentylator kanałowy okrągły in-line EC izolowany z presostatem oraz wyłącznikiem serwisowym d=200 Vw=240 m3/h	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
43 d.1.3	KNR-W 2-17 0210-01	ST- I.01.00 .00	Okrągły króciec elastyczny d= 200	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
1.4			Układ N4			
44 d.1.4	KNR-W 2-17 0103-04	ST- I.01.00 .00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
			1,45	m2	1,45	
					RAZEM	1,45

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.4	KNR-W 2-17 0123-03	ST- I.01.00 .00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			0,08	m2	0,08	
					RAZEM	0,08
46 d.1.4	KNR-W 2-17 0123-02	ST- I.01.00 .00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			4,53	m2	4,53	
					RAZEM	4,53
47 d.1.4	KNR 9-16 0104-06	ST- I.01.00 .00	Izolacja termiczna z wełny mineralnej z płaszczem aluminiowym gr.30mm	m2 izolacji		
			6,06	m2 izolacji	6,06	
					RAZEM	6,06
			Mnożnik przedmiaru		* 1,1	6,67
48 d.1.4	KNR-W 2-17 0138-02	ST- I.01.00 .00	Kratka wentylacyjna prostokątna L= 425 H= 125	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
49 d.1.4	KNR-W 2-17 0315-02	ST- I.01.00 .00	Filtr okrągły kasetowy klasy F7 d= 250	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
50 d.1.4	KNR-W 2-17 0155-02	ST- I.01.00 .00	Tłumik kanałowy okrągły d= 160 l= 670	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
51 d.1.4	KNR-W 2-17 0155-02	ST- I.01.00 .00	Tłumik kanałowy okrągły d= 160 l= 970	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
52 d.1.4	KNR-W 2-17 0320-01	ST- I.01.00 .00	Nagrzewnica elektryczna okrągła, wyposażenie. dod: naścienny sterownik z czujnikiem temperatury, presostat, czujnik temperatury kanałowy 5kW d=160	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
53 d.1.4	KNR-W 2-17 0146-01	ST- I.01.00 .00	Prostokątna czerpnia ścienna a= 300 b= 300	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
54 d.1.4	KNR-W 2-17 0204-02	ST- I.01.00 .00	Wentylator kanałowy okrągły in-line EC izolowany z presostatem oraz wyłącznikiem serwisowym d=160 Vw=300 m3/h	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
55 d.1.4	KNR-W 2-17 0210-01	ST- I.01.00 .00	Okrągły króciec elastyczny d= 160	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
1.5			Układ W1			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR-W 2-17 d.1.5 0103-04	ST- I.01.00 .00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
			5,1	m2	5,10	
					RAZEM	5,10
57	KNR-W 2-17 d.1.5 0123-02	ST- I.01.00 .00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			14,55	m2	14,55	
					RAZEM	14,55
58	KNR-W 2-17 d.1.5 0123-01	ST- I.01.00 .00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			0,6	m2	0,60	
					RAZEM	0,60
59	KNR-W 2-17 d.1.5 0119-01	ST- I.01.00 .00	Przewód elastyczny izolowany, średnica 100mm	m2		
			0,25	m2	0,25	
					RAZEM	0,25
60	KNR 9-16 d.1.5 0104-06	ST- I.01.00 .00	Izolacja termiczna z wełny mineralnej z płaszczem aluminiowym gr.30mm	m2 izolacji		
			20,5	m2 izolacji	20,50	
					RAZEM	20,50
						Mnożnik przedmiaru
						* 1,1
						22,55
61	KNR-W 2-17 d.1.5 0155-02	ST- I.01.00 .00	Tłumik kanałowy okrągły d= 200 l= 985	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
62	KNR-W 2-17 d.1.5 0146-02	ST- I.01.00 .00	Prostokątna czerpnia ścienna a= 400 b= 300	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
63	KNR-W 2-17 d.1.5 0209-02	ST- I.01.00 .00	Prostokątny króciec elastyczny a= 315 b= 315	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
64	KNR-W 2-17 d.1.5 0154-02	ST- I.01.00 .00	Tłumik kanałowy prostokątny. Ilość kulis: 2 Szpalta: 50mm Szerokość kulis: 200mm a= 300 b= 500 l= 1250	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
65	KNR-W 2-17 d.1.5 0131-02	ST- I.01.00 .00	Przepustnica okrągła d= 200	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
66	KNR-W 2-17 d.1.5 0131-01	ST- I.01.00 .00	Przepustnica okrągła d= 100	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
67	KNR-W 2-17 d.1.5 0140-01	ST- I.01.00 .00	Zawór wentylacyjny D= 100	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.6			Układ W2			
68 d.1.6	KNR-W 2-17 0123-02	ST- I.01.00 .00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			0,87	m2	0,87	
					RAZEM	0,87
69 d.1.6	KNR-W 2-17 0138-02	ST- I.01.00 .00	Kratka wentylacyjna prostokątna L= 325 H= 125	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
70 d.1.6	KNR-W 2-17 0155-02	ST- I.01.00 .00	Tłumik kanałowy okrągły d= 160 l= 970	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
71 d.1.6	KNR-W 2-17 0204-02	ST- I.01.00 .00	Wentylator kanałowy okrągły in-line EC izolowany z presostatem oraz wyłącznikiem serwisowym d=160 Vw=240 m3/h	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
72 d.1.6	KNR-W 2-17 0155-02	ST- I.01.00 .00	Tłumik kanałowy okrągły d= 160 l= 670	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
73 d.1.6	KNR-W 2-17 0210-01	ST- I.01.00 .00	Okrągły króciec elastyczny d= 160	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
1.7			Układ W3			
74 d.1.7	KNR-W 2-17 0123-02	ST- I.01.00 .00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			1,11	m2	1,11	
					RAZEM	1,11
75 d.1.7	KNR-W 2-17 0138-02	ST- I.01.00 .00	Kratka wentylacyjna prostokątna L= 325 H= 125	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
76 d.1.7	KNR-W 2-17 0155-02	ST- I.01.00 .00	Tłumik kanałowy okrągły d= 160 l= 970	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
77 d.1.7	KNR-W 2-17 0204-02	ST- I.01.00 .00	Wentylator kanałowy okrągły in-line EC izolowany z presostatem oraz wyłącznikiem serwisowym d=160 Vw=240 m3/h	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
78 d.1.7	KNR-W 2-17 0155-02	ST- I.01.00 .00	Tłumik kanałowy okrągły d= 160 l= 670	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.1.7	KNR-W 2-17 0210-01	ST- I.01.00 .00	Okrągły króciec elastyczny d= 160	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
1.8			Układ W4			
80 d.1.8	KNR-W 2-17 0103-04	ST- I.01.00 .00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
			0,08	m2	0,08	
					RAZEM	0,08
81 d.1.8	KNR-W 2-17 0123-02	ST- I.01.00 .00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			4,48	m2	4,48	
					RAZEM	4,48
82 d.1.8	KNR-W 2-17 0138-02	ST- I.01.00 .00	Kratka wentylacyjna prostokątna L= 425 H= 125	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
83 d.1.8	KNR-W 2-17 0155-02	ST- I.01.00 .00	Tłumik kanałowy okrągły d= 160 l= 970	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
84 d.1.8	KNR-W 2-17 0204-02	ST- I.01.00 .00	Wentylator kanałowy okrągły in-line EC izolowany z presostatem oraz wyłącznikiem serwisowym d=160 Vw=300 m3/h	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
85 d.1.8	KNR-W 2-17 0155-02	ST- I.01.00 .00	Tłumik kanałowy okrągły d= 160 l= 670	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
86 d.1.8	KNR-W 2-17 0210-01	ST- I.01.00 .00	Okrągły króciec elastyczny d= 160	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
1.9			Układ W5			
87 d.1.9	KNR-W 2-17 0123-01	ST- I.01.00 .00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			1,22	m2	1,22	
					RAZEM	1,22
88 d.1.9	KNNR 5 0410-02	ST- I.01.00 .00	Wentylator osiowy d= 150 Vw=30m3/h 30Pa	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.10			Układ W6			
89 d.1.10	KNR-W 2-17 0123-02	ST- I.01.00 .00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			0,05	m2	0,05	
					RAZEM	0,05
90 d.1.10	KNNR 5 0410-02	ST- I.01.00 .00	Wentylator osiowy d= 150 Vw=30m3/h 30Pa	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.11			Układ W7			
91 d.1.11	KNR-W 2-17 0123-01	ST- I.01.00 .00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			0,84	m2	0,84	
					RAZEM	0,84
92 d.1.11	KNNR 5 0410-02	ST- I.01.00 .00	Wentylator osiowy d= 150 Vw=30m3/h 30Pa	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.12			Układ W8			
93 d.1.12	KNR-W 2-17 0123-02	ST- I.01.00 .00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			0,11	m2	0,11	
					RAZEM	0,11
94 d.1.12	KNNR 5 0410-02	ST- I.01.00 .00	Wentylator osiowy d= 150 Vw=30m3/h 30Pa	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.13			Układ W9			
95 d.1.13	KNR-W 2-17 0123-02	ST- I.01.00 .00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			0,09	m2	0,09	
					RAZEM	0,09
96 d.1.13	KNNR 5 0410-02	ST- I.01.00 .00	Wentylator osiowy d= 150 Vw=30m3/h 30Pa	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.14			Układ W10			
97 d.1.14	KNR-W 2-17 0123-02	ST- I.01.00 .00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			0,26	m2	0,26	
					RAZEM	0,26
98 d.1.14	KNR-W 2-17 0123-01	ST- I.01.00 .00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			0,57	m2	0,57	
					RAZEM	0,57
99 d.1.14	KNNR 5 0410-02	ST- I.01.00 .00	Wentylator osiowy d= 150 Vw=30m3/h 30Pa	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.15			Układ W11			
100 d.1.15	KNR-W 2-17 0123-02	ST- I.01.00 .00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			0,05	m2	0,05	
					RAZEM	0,05
101 d.1.15	KNNR 5 0410-02	ST- I.01.00 .00	Wentylator osiowy d= 150 Vw=30m3/h 30Pa	szt.		
			1	szt.	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
1.16			Układ W12			
102 d.1.16	KNR-W 2-17 0123-02	ST- I.01.00 .00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			0,06	m2	0,06	
					RAZEM	0,06
103 d.1.16	KNNR 5 0410-02	ST- I.01.00 .00	Wentylator osiowy d= 150 Vw=30m3/h 30Pa	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.17			Układ W13			
104 d.1.17	KNR-W 2-17 0123-01	ST- I.01.00 .00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			0,96	m2	0,96	
					RAZEM	0,96
105 d.1.17	KNR-W 2-17 0119-01	ST- I.01.00 .00	Przewód elastyczny izolowany, średnica 100mm	m2		
			0,24	m2	0,24	
					RAZEM	0,24
106 d.1.17	KNR-W 2-17 0204-01	ST- I.01.00 .00	Wentylator kanałowy okrągły in-line z wyłącznikiem serwisowym oraz regulatorem obrotów d=100 Vw=100 m3/h	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
107 d.1.17	KNR-W 2-17 0155-01	ST- I.01.00 .00	Tłumik kanałowy okrągły d= 100 l= 360	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
108 d.1.17	KNR-W 2-17 0131-01	ST- I.01.00 .00	Przepustnica okrągła d= 100	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
109 d.1.17	KNR-W 2-17 0140-01	ST- I.01.00 .00	Zawór wentylacyjny D= 100	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
110 d.1.17	KNR-W 2-17 0210-01	ST- I.01.00 .00	Okrągły króciec elastyczny d= 100	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
1.18			Układ W14			
111 d.1.18	KNR-W 2-17 0123-02	ST- I.01.00 .00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			0,16	m2	0,16	
					RAZEM	0,16
112 d.1.18	KNNR 5 0410-02	ST- I.01.00 .00	Wentylator osiowy d= 150 Vw=100m3/h 30Pa	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.19			Układ W15			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.1.19	KNR-W 2-17 0123-02	ST- I.01.00 .00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			0,99	m2	0,99	
					RAZEM	0,99
114 d.1.19	KNNR 5 0410-02	ST- I.01.00 .00	Wentylator osiowy d= 150 Vw=100m3/h 30Pa	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.20			Układ W16			
115 d.1.20	KNR-W 2-17 0123-02	ST- I.01.00 .00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			2,79	m2	2,79	
					RAZEM	2,79
116 d.1.20	KNNR 5 0410-02	ST- I.01.00 .00	Wentylator osiowy d= 150 Vw=100m3/h 30Pa	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.21			Układ W17			
117 d.1.21	KNR-W 2-17 0123-02	ST- I.01.00 .00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			2,09	m2	2,09	
					RAZEM	2,09
118 d.1.21	KNNR 5 0410-02	ST- I.01.00 .00	Wentylator osiowy d= 150 Vw=100m3/h 30Pa	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.22			Układ W18			
119 d.1.22	KNR-W 2-17 0123-02	ST- I.01.00 .00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			0,14	m2	0,14	
					RAZEM	0,14
120 d.1.22	KNNR 5 0410-02	ST- I.01.00 .00	Wentylator osiowy d= 150 Vw=100m3/h 30Pa	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.23			Układ W18			
121 d.1.23	KNR-W 2-17 0123-02	ST- I.01.00 .00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			0,14	m2	0,14	
					RAZEM	0,14
122 d.1.23	KNNR 5 0410-02	ST- I.01.00 .00	Wentylator osiowy d= 150 Vw=100m3/h 30Pa	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.24			Układ W20			
123 d.1.24	KNR-W 2-17 0123-02	ST- I.01.00 .00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			0,05	m2	0,05	
					RAZEM	0,05

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.1.24	KNNR 5 0410-02	ST- I.01.00 .00	Wentylator osiowy d= 150 Vw=100m3/h 30Pa	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
1.25			Układ WG			
125 d.1.25	analiza indywidualna	ST- I.01.00 .00	Nawiewnik okienny higrosterowany. Przepływ w zakresie 7-30m3/h, współczynnik tłumienia przy otwartym nawiewniku 35dB	szt.		
			45	szt.	45,00	
					RAZEM	45,00
126 d.1.25	KNR-W 2-17 0137-01	ST- I.01.00 .00	Kratka wentylacyjna prostokątna 200x200mm	szt.		
			13	szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
1.26			Roboty towarzyszące			
127 d.1.26	KNR-W 4-01 0353-13	ST- I.01.00 .00	Demontaż istniejących kratki wentylacji grawitacyjnej	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
128 d.1.26	KNR-W 4-01 0353-13	ST- I.01.00 .00	Demontaż istniejącej wyrzurni ściennej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
129 d.1.26	KNR-W 4-01 0325-01	ST- I.01.00 .00	Zamurowanie istniejących otworów wentylacji grawitacyjnej	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
130 d.1.26	KNR 7-28 0205-07	ST- I.01.00 .00	Przebicie wraz z obróbką otworów w ścianach	otw.		
			30	otw.	30,00	
					RAZEM	30,00
131 d.1.26		ST- I.01.00 .00	Pomiary i regulacja instalacji wentylacji (R+M+S) *0,035	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2	45331220-4		Instalacja klimatyzacji			
132 d.2	KNR-W 2-15 0110-02	ST- I.02.00 .00	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, wraz z kształtkami	m		
			81	m	81,00	
					RAZEM	81,00
133 d.2	KNR 0-34 0101-04	ST- I.02.00 .00	Otulina z pianki PE o klasie reakcji na ogień BL-S3,d0 o grubości 9mm Dz25mm	m		
			81	m	81,00	
					RAZEM	81,00
134 d.2	KNR INSTAL 0202-01 analogia	ST- I.02.00 .00	Rury i kształtki miedziane Ø 6.35 mm (1/4")	m		
			192	m	192,00	
					RAZEM	192,00
135 d.2	KNR 0-34 0104-06	ST- I.02.00 .00	Otulina kauczukowa gr.13mm na rurę miedzianą 6,35 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			192	m	192,00	
					RAZEM	192,00
136 d.2	KNR INSTAL 0202-01 analogia	ST- I.02.00 .00	Rury i kształtki miedziane \varnothing 9,52 mm (3/8")	m		
			154	m	154,00	
					RAZEM	154,00
137 d.2	KNR 0-34 0104-06	ST- I.02.00 .00	Otulina kauczukowa gr.13mm na rurę miedzianą 9,52 mm	m		
			154	m	154,00	
					RAZEM	154,00
138 d.2	KNR INSTAL 0202-02 analogia	ST- I.02.00 .00	Rury i kształtki miedziane Φ 12,7mm (1/2")	m		
			38	m	38,00	
					RAZEM	38,00
139 d.2	KNR 0-34 0104-06	ST- I.02.00 .00	Otulina kauczukowa gr.13mm na rurę miedzianą 12,7 mm	m		
			38	m	38,00	
					RAZEM	38,00
140 d.2	KNR-W 5-08 0115-01 analogia	ST- I.02.00 .00	Korytka do prowadzenia przewodów klimatyzacyjnych 60x80mm	m		
			42	m	42,00	
					RAZEM	42,00
141 d.2	dostawa	ST- I.02.00 .00	Zakup i dostawa kompletnego zestawu KL-01 systemu MULTISPLIT: Jednostka zewnętrzna multisplit, Qch=7,9kW, Qg=8,2kW Klimatyzator, typ: jednostka wewnętrzna multisplit, klimatyzator ścienny z lampą UV, Qch =5,3 kW, Qg =5,6 kW 2szt -Sterownik przewodowy do sterowania indywidualnego Dokładne parametry oraz wyposażenie wg dokumentacji projektowej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
142 d.2	dostawa	ST- I.02.00 .00	Zakup i dostawa kompletnego zestawu KL-02 systemu MULTISPLIT: Jednostka zewnętrzna multisplit, Qch=6,2kW, Qg=6,5kW Klimatyzator, typ: jednostka wewnętrzna multisplit, klimatyzator ścienny Qch =2,6 kW, Qg =3,2kW 3szt -Sterownik przewodowy do sterowania indywidualnego Dokładne parametry oraz wyposażenie wg dokumentacji projektowej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.2	dostawa	ST- I.02.00 .00	Zakup i dostawa kompletnego zestawu KL-03 systemu MULTISPLIT: Jednostka zewnętrzna multisplit, Qch=6,2kW, Qg=6,5kW Klimatyzator, typ: jednostka wewnętrzna multisplit, klimatyzator ścienny Qch =2,6 kW, Qg =3,2kW 3szt -Sterownik przewodowy do sterowania indywidualnego Dokładne parametry oraz wyposażenie wg dokumentacji projektowej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
144 d.2	dostawa	ST- I.02.00 .00	Zakup i dostawa kompletnego zestawu KL-04 systemu SPLIT: Jednostka zewnętrzna split, Qch=2,6kW, Qg=3,2kW Klimatyzator, typ: jednostka wewnętrzna split, klimatyzator ścienny Qch =2,6 kW, Qg =3,2kW 1szt -Sterownik przewodowy do sterowania indywidualnego Dokładne parametry oraz wyposażenie wg dokumentacji projektowej	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
145 d.2	KNR 7-24 0132-03 analogia	ST- I.02.00 .00	Montaż jednostki zewnętrznej	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
146 d.2	KNR-W 2-15 0432-02	ST- I.02.00 .00	Montaż jednostki wewnętrznej ściennej (w dostawie urządzeń klimatyzacyjnych)	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
147 d.2	KNR AL-01 0302-01	ST- I.02.00 .00	Montaż sterownika (w dostawie urządzeń klimatyzacyjnych)	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
148 d.2	KNR-W 2-15 0145-01 analogia	ST- I.02.00 .00	Pompka skroplin	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
149 d.2	KNR-W 2-17 0212-02 analogia	ST- I.02.00 .00	Stelaże dla montażu urządzeń klimatyzacyjnych na dachu	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
150 d.2	KNR-W 2-17 0212-01 analogia	ST- I.02.00 .00	Stelaże dla montażu urządzeń klimatyzacyjnych na elewacji	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
151 d.2	KNR 7-24 0513-06	ST- I.02.00 .00	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych układy KL-01, KL-02, KL-03	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
152 d.2	KNR 7-24 0514-06	ST- I.02.00 .00	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. układy KL-01, KL-02, KL-03	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
153 d.2	KNR 7-24 0516-06	ST- I.02.00 .00	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur układy KL-01, KL-02, KL-03	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
154 d.2	KNR 7-24 0515-06	ST- I.02.00 .00	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym układy KL-01, KL-02, KL-03	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
155 d.2	KNR 7-24 0513-04	ST- I.02.00 .00	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych układ KL-4	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
156 d.2	KNR 7-24 0514-04	ST- I.02.00 .00	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu układ KL-4	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
157 d.2	KNR 7-24 0516-04	ST- I.02.00 .00	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur układ KL-4	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
158 d.2	KNR 7-24 0515-04	ST- I.02.00 .00	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym układ KL-4	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
159 d.2	KNR 7-24 0132-03 analiza indywidualna	ST- I.02.00 .00	Demontaż jednostki zewnętrznej typu split	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
160 d.2	KNR-W 4-02 0523-01 analogia	ST- I.02.00 .00	Demontaż jednostki wewnętrznej typu split	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
161 d.2	KNR-W 4-02 0609-01 analiza indywidualna	ST- I.02.00 .00	Demontaż rurociągu miedzianego	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
162 d.2	KNR 7-28 0205-07	ST- I.02.00 .00	Przebicie wraz z obróbką otworów w ścianach	otw.		
			14	otw.	14,00	
					RAZEM	14,00
163 d.2	analiza indywidualna	ST- I.02.00 .00	Przejścia i zabezpieczenia ogniochronne (we wszystkich miejscach przejścia przez przegrody oddzielenia p.poż)	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45331100-7		Instalacja c.o.			
164	KNR 0-13 0127-01	ST- I.03.00 .00	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al./PE-RT Ø16 x 2,0, PN12 wraz z kształtkami	m		
			1102	m	1 102,00	
					RAZEM	1 102,00
165	KNR 0-13 0127-01	ST- I.03.00 .00	Rura ze stali węglowej ocynkowana Ø22x1,5 wraz z kształtkami	m		
			29	m	29,00	
					RAZEM	29,00
166	KNR 0-13 0128-02	ST- I.03.00 .00	Rura ze stali węglowej ocynkowana Ø28x1,5 wraz z kształtkami	m		
			74	m	74,00	
					RAZEM	74,00
167	KNR 0-13 0128-03	ST- I.03.00 .00	Rura ze stali węglowej ocynkowana Ø35x1,5 wraz z kształtkami	m		
			22	m	22,00	
					RAZEM	22,00
168	KNR 0-13 0127-04	ST- I.03.00 .00	Rura ze stali węglowej ocynkowana 42 x 1,5 wraz z kształtkami	m		
			11	m	11,00	
					RAZEM	11,00
169	KNR AT-47 0104-03	ST- I.03.00 .00	Zawór kulowy DN20	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
170	KNR AT-47 0104-04	ST- I.03.00 .00	Zawór kulowy DN25	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
171	KNR AT-47 0104-06	ST- I.03.00 .00	Zawór kulowy DN40	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
172	KNR AT-47 0104-06	ST- I.03.00 .00	Zawór kulowy gwintowany z możliwością spusu wody z instalacji DN40	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
173	KNR-W 2-15 0412-07	ST- I.03.00 .00	Automatyczny odpowietrznik prosty wraz zaworem kulowym	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
174	KNR-W 2-15 0412-02	ST- I.03.00 .00	Zawór przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych DN15	szt.		
			49	szt.	49,00	
					RAZEM	49,00
175	KNR 0-35 0215-04	ST- I.03.00 .00	Głowica termostatyczna z wbudowanym gazowym czujnikiem temperatury, bezpiecznikiem mrozu, ograniczeniem lub blokowaniem zakresu temperatury (16 do 28 stopni Celsjusza); z blokadą antykradzieżową	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			56	szt.	56,00	
					RAZEM	56,00
176 d.3	KNR AT-47 0104-02	ST- I.03.00 .00	Zawór regulacyjny przelotowy - z króćcami pomiarowymi DN15	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
177 d.3	KNR AT-47 0104-03	ST- I.03.00 .00	Zawór regulacyjny przelotowy - z króćcami pomiarowymi DN20	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
178 d.3	KNR AT-47 0104-05	ST- I.03.00 .00	Zawór regulacyjny przelotowy - z króćcami pomiarowymi DN32	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
179 d.3	KNR-W 2-15 0412-02	ST- I.03.00 .00	Zawór odcinający kątowy grzejników drabinkowych DN15	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
180 d.3	KNR-W 2-15 0412-02	ST- I.03.00 .00	Zawór termostatyczny kątowy grzejników drabinkowych z nastawą wstępną DN15	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
181 d.3	KNR-W 2-15 0410-04	ST- I.03.00 .00	Rozdzielacz podtynkowy wraz z skrzynką podtynkową Liczba wyjść: 11, Kroćce DN15	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
182 d.3	KNR-W 2-15 0410-04	ST- I.03.00 .00	Rozdzielacz podtynkowy wraz z skrzynką podtynkową Liczba wyjść: 12, Kroćce DN15	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
183 d.3	KNR-W 2-15 0410-04	ST- I.03.00 .00	Rozdzielacz podtynkowy wraz z skrzynką podtynkową Liczba wyjść: 13, Kroćce DN15	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
184 d.3	KNR-W 2-15 0410-03	ST- I.03.00 .00	Rozdzielacz podtynkowy wraz z skrzynką podtynkową Liczba wyjść: 8, Kroćce DN15	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
185 d.3	KNR 0-34 0101-01	ST- I.03.00 .00	Izolacja termiczna rurociągów z pianki polietylenowej z powłoką ochronną z polietylenu, wsp.przew. 0,035 W/m*K o średnicy wewn. 16 mm gr.6mm	m		
			1102	m	1 102,00	
					RAZEM	1 102,00
186 d.3	KNR 0-34 0101-10	ST- I.03.00 .00	Izolacja termiczna rurociągów z pianki polietylenowej z powłoką ochronną z polietylenu, wsp.przew. 0,035 W/m*K o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm	m		
			29	m	29,00	
					RAZEM	29,00
187 d.3	KNR 0-34 0101-19	ST- I.03.00 .00	Izolacja termiczna rurociągów z pianki polietylenowej z powłoką ochronną z polietylenu, wsp.przew. 0,035 W/m*K o średnicy wewn. 28mm gr.30mm	m		
			74	m	74,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	74,00
188 d.3	KNR 0-34 0101-19	ST- I.03.00 .00	Izolacja termiczna rurociągów z pianki polietylenowej z powłoką ochronną z polietylenu, wsp.przew. 0,035 W/m*K o średnicy wewn. 35mm gr.30mm	m		
			22	m	22,00	
					RAZEM	22,00
189 d.3	KNR 0-34 0110-14	ST- I.03.00 .00	Izolacja termiczna rurociągów z pianki polietylenowej z powłoką ochronną z polietylenu, wsp.przew. 0,035 W/m*K o średnicy wewn. 42mm gr.40mm	m		
			11	m	11,00	
					RAZEM	11,00
190 d.3	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	ST- I.03.00 .00	Grzejniki płytowe higieniczne ze zintegrowaną wkładką zaworową LEWE 10/600/720	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
191 d.3	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	ST- I.03.00 .00	Grzejniki płytowe higieniczne ze zintegrowaną wkładką zaworową LEWE 10/600/800	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
192 d.3	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	ST- I.03.00 .00	Grzejniki płytowe higieniczne ze zintegrowaną wkładką zaworową LEWE 10/600/1000	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
193 d.3	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	ST- I.03.00 .00	Grzejniki płytowe higieniczne ze zintegrowaną wkładką zaworową LEWE 20/600/600	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
194 d.3	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	ST- I.03.00 .00	Grzejniki płytowe higieniczne ze zintegrowaną wkładką zaworową LEWE 20/600/720	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
195 d.3	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	ST- I.03.00 .00	Grzejniki płytowe higieniczne ze zintegrowaną wkładką zaworową LEWE 20/600/800	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
196 d.3	KNR-W 2-15 0418-11 analogia	ST- I.03.00 .00	Grzejniki płytowe higieniczne ze zintegrowaną wkładką zaworową LEWE 30/600/800	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
197 d.3	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	ST- I.03.00 .00	Grzejniki płytowe higieniczne ze zintegrowaną wkładką zaworową PRAWE 10/600/800	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
198 d.3	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	ST- I.03.00 .00	Grzejniki płytowe higieniczne ze zintegrowaną wkładką zaworową PRAWE 20/600/520	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
199 d.3	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	ST- I.03.00 .00	Grzejniki płytowe higieniczne ze zintegrowaną wkładką zaworową PRAWE 20/600/600	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200	KNR-W 2-15 d.3 0418-07 analogia	ST- I.03.00 .00	Grzejniki płytowe higieniczne ze zintegrowaną wkładką zaworową PRAWO 20/600/720	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
201	KNR-W 2-15 d.3 0418-07 analogia	ST- I.03.00 .00	Grzejniki płytowe higieniczne ze zintegrowaną wkładką zaworową PRAWO 20/600/800	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
202	KNR-W 2-15 d.3 0418-07 analogia	ST- I.03.00 .00	Grzejniki płytowe higieniczne ze zintegrowaną wkładką zaworową PRAWO 20/600/1000	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
203	KNR-W 2-15 d.3 0425-02 analogia	ST- I.03.00 .00	Grzejniki drabinkowe łazienkowe LEWE 1130/400	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
204	KNR-W 2-15 d.3 0425-02 analogia	ST- I.03.00 .00	Grzejniki drabinkowe łazienkowe PRAWO 1130/400	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
205	KNR-W 2-15 d.3 0425-03 analogia	ST- I.03.00 .00	Grzejniki drabinkowe łazienkowe PRAWO 1470/500	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
206	KNR-W 2-15 d.3 0425-03 analogia	ST- I.03.00 .00	Grzejniki drabinkowe łazienkowe PRAWO 1760/900	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
207	KNR-W 4-02 d.3 0521-02	ST- I.03.00 .00	Demontaż istniejących grzejników	kpl.		
			32	kpl.	32,00	
					RAZEM	32,00
208	KNR-W 4-02 d.3 0512-01	ST- I.03.00 .00	Demontaż zaworu grzejnikowego termostatycznego i odcinającego	szt.		
			64	szt.	64,00	
					RAZEM	64,00
209	KNR-W 4-02 d.3 0506-01	ST- I.03.00 .00	Demontaż istniejących podejść z rur stalowych pod grzejniki	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
210	KNR-W 4-02 d.3 0310-01	ST- I.03.00 .00	Zaślepienie rurociągu po demontażu grzejników	szt.		
			64	szt.	64,00	
					RAZEM	64,00
211	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	ST- I.03.00 .00	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			1238	m	1 238,00	
					RAZEM	1 238,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212 d.3	KNR-W 2-15 0406-02	ST- I.03.00 .00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	m		
			136	m	136,00	
			Obmiar dodatkowy:	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	136,00
					RAZEM	1,00
213 d.3	KNR-W 2-15 0406-03	ST- I.03.00 .00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
214 d.3	KNR-W 2-15 0406-05	ST- I.03.00 .00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			1102	m	1 102,00	
					RAZEM	1 102,00
215 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	ST- I.03.00 .00	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			62	urz.	62,00	
					RAZEM	62,00
216 d.3	KNR-W 4-01 0332-06	ST- I.03.00 .00	Wykucie wnęk w ścianach pod szafki rozdzielaczowe podtynkowe	m2		
			{rozdzielacz 1,2,4} 1,0 * 0,73 * 0,11 * 3	m2	0,24	
			{rozdzielacz 3} 0,85 * 0,73 * 0,11	m2	0,07	
			{rozdzielacz 5} 0,70 * 0,73 * 0,11	m2	0,06	
					RAZEM	0,37
217 d.3	KNR 7-28 0209-04	ST- I.03.00 .00	Wykucie wraz z wypełnieniem bruzd w ścianach	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
218 d.3	KNR-W 7-09 0101-05	ST- I.03.00 .00	Włączenie do istniejącego pionu C.O. poprzez przygotowane kroćce	złąc. z.		
			2	złąc. z.	2,00	
					RAZEM	2,00