

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Etap III - Wentylacja (I, II, III Piętro, Dach)			
1	d.1 kalk. własna	Centrala wentylacyjna VS-21-R-PH/SS - dostawa i montaż lub równoważna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 7-24	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o	kg		
d.1	0148-07	masie ponad 200 kg - konstrukcja do montażu centrali wentylacyjnej	kg	200.000	
		200		RAZEM	200.000
3	KNR 7-24	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o	kg		
d.1	0148-07	masie ponad 200 kg - konstrukcja do montażu centrali wentylacyjnej	kg	50.000	
		50		RAZEM	50.000
4	d.1 kalk. własna	Centrala wentylacyjna MISTRAL P600 - dostawa i montaż, lub równoważna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	d.1 kalk. własna	Uruchomienie central	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm -	m ²		
d.1	0113-02	udział kształtek do 35 %	m ²	46.890	
		11.87+15.02+20		RAZEM	46.890
7	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm -	m ²		
d.1	0113-03	udział kształtek do 35 %	m ²	39.450	
		1.68+0.11+11.16+1.74+4.76+20		RAZEM	39.450
8	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1	0101-03	1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	70.780	
		23.17+27.61+20		RAZEM	70.780
9	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1	0101-04	1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	18.110	
		1.30+2.79+4.02+10		RAZEM	18.110
10	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1	0101-06	4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	47.280	
		19.75+5.15+6.44+5.94+10		RAZEM	47.280
11	d.1 kalk. własna	Nawilżacz powietrza LW 15 - dostawa i montaż	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż nagrzewnicy elektrycznej fi 250 - 3, 89 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż nagrzewnicy elektrycznej fi 250 - 3,28 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalo-	szt.		
d.1	0138-02	wych i aluminiowych	szt.	29.000	
		29		RAZEM	29.000
15	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.	szt.		
d.1	0131-02	do 200 mm	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewo-	szt.		
d.1	0134-01	dów o obwodzie do 1000 mm	szt.	22.000	
		22		RAZEM	22.000
17	KNR-W 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewo-	szt.		
d.1	0134-02	dów o obwodzie do 2400 mm	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
18	d.1 kalk. własna	Kłapy p.poż EIS 120 fi 250 - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
d.1	0147-01		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1	KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.1	KNR-W 2-17 0155-02 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 250 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową ALU LAMELLA MAT mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; grubość izolacji 50mm	m ² izo- lacji		
		174	m ² izo- lacji	174.000	
				RAZEM	174.000
23 d.1	KNR 9-16 0204-04 - ANALOGIA	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową ALU LAMELLA MAT mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; grubość izolacji 100mm wraz z płaszczem z blachy stalowej OC.	m ² izo- lacji		
		50	m ² izo- lacji	50.000	
				RAZEM	50.000
24 d.1	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnikaw, tym jeden w sanitariacie na parterze	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
25 d.1	KNR-W 4-01 0335-17	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
26 d.1	KNR 4-01 0209-03	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
2		Etap III - Klimatyzacja (I, II, III Piętro, Dach)			
27 d.2	kalk. własna	Jednostka wewnętrzna (z funkcją grzania) + jednostka zewnętrzna stojąca Q = 7 kW - dostawa i montaż (pokój narad) -typ przysufitowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2	kalk. własna	Jednostka wewnętrzna (z funkcją grzania)+ jednostka zewnętrzna stojąca Q = 10 kW - dostawa i montaż (serwerownia) - typ ścienny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2	kalk. własna	Jednostka wewnętrzna (sala odpraw) (z funkcją grzania)+ jednostka zewnętrzna stojąca Q = 14 kW - dostawa i montaż - typ przysufitowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2	kalk. własna	Jednostka wewnętrzna Q=2,8 kW (4 szt) (z funkcją grzania) - archiwum + jednostka zewnętrzna wisząca Q = 12 kW - dostawa i montaż - typ ścienny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2	kalk. własna	Dostawa pilotów przewodowych UTY-RHKY	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32 d.2	kalk. własna	Uruchomienie instalacji klimatyzacyjnej	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.2	KNR 2-15 0601-01 analogia	Rurociągi miedziane o śr.zew. 6,35 mm w otulinie	m		
		11.05*1.2	m	13.260	
				RAZEM	13.260
34 d.2	KNR 2-15 0601-02 analogia	Rurociągi miedziane o śr.zew. 9,52 mm w otulinie	m		
		34.3*1.2	m	41.160	
				RAZEM	41.160
35 d.2	KNR 2-15 0601-03 analogia	Rurociągi miedziane o śr.zew. 12,70 mm w otulinie	m		
		11.05*1.2	m	13.260	
				RAZEM	13.260
36 d.2	KNR 2-15 0601-03 analogia	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15,88 mm w otulinie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		34.3*1.2	m	41.160	
				RAZEM	41.160
37	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0111-02	37.7*1.2	m	45.240	
				RAZEM	45.240
38	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.2	0335-17	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000