

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA I ADAPTACJA BUDYNKU PRZY UL. SZKOLNEJ 28 DLA POTRZEB UM
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 89/20, 89/8, obr. 0023; ul. Szklona 28 ; 97-300 Piotrków Trybunalski
INWESTOR : Miasto Piotrków Trybunalski
ADRES INWESTORA : Pasaż Karola Rudowskiego 10; 97-300 Piotrków Trybunalski
BRANŻA : WENTYLACJA/KLIMATYZACJA

DATA OPRACOWANIA : 2016-05-09

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-05-09

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Wentylacja				
1	d.1 kalk. własna	Centrala wentylacyjna VS-30-R-PHC/SS - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1 KNR 7-24 0148-07	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o masie ponad 200 kg - konstrukcja do montażu centrali wentylacyjnej 200	kg		
			kg	200.000	
				RAZEM	200.000
3	d.1 kalk. własna	Centrala wentylacyjna VS-30-R-PHCH/SS - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	d.1 KNR 7-24 0148-07	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o masie ponad 200 kg - konstrukcja do montażu centrali wentylacyjnej 400	kg		
			kg	400.000	
				RAZEM	400.000
5	d.1 kalk. własna	Uruchomienie central	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	d.1 KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 113.42*1.2	m ²		
			m ²	136.104	
				RAZEM	136.104
7	d.1 KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 21.75*1.2	m ²		
			m ²	26.100	
				RAZEM	26.100
8	d.1 KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 25.90*1.2	m ²		
			m ²	31.080	
				RAZEM	31.080
9	d.1 KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 27.90*1.2	m ²		
			m ²	33.480	
				RAZEM	33.480
10	d.1 KNR-W 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 184.36*1.2	m ²		
			m ²	221.232	
				RAZEM	221.232
11	d.1 KNR-W 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 20.38*1.2	m ²		
			m ²	24.456	
				RAZEM	24.456
12	d.1 kalk. własna	Nawilzacze powietrza LW 25 - dostawa i montaż	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	d.1 kalk. własna	Nawilzacze powietrza LW 15 - dostawa i montaż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	d.1 KNR-W 2-17 0139-03	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	d.1 KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
16	d.1 KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
17	d.1 KNR-W 2-17 0145-04	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 450 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	d.1 KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
22 d.1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23 d.1	KNR-W 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1000 mm	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
24 d.1	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25 d.1	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNR-W 2-17 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) - montaż	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
27 d.1	kalk. własna	Wentylator ścienny fi 125 - dostawa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
28 d.1	kalk. własna	Wentylator kanałowy fi 125 - dostawa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1	kalk. własna	Filtr kanałowy fi 125 - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1	kalk. własna	Klapy p.poż EIS 120 550x250 - dostawa i montaż	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31 d.1	kalk. własna	Klapy p.poż EIS 120 600x250 - dostawa i montaż	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.1	kalk. własna	Klapy p.poż EIS 120 700x200 - dostawa i montaż	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.1	kalk. własna	Klapy p.poż EIS 120 850x200 - dostawa i montaż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1	kalk. własna	Klapy p.poż EIS 120 fi 160 - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1	kalk. własna	Klapy p.poż EIS 120 fi 200 - dostawa i montaż	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
36 d.1	kalk. własna	Klapy p.poż EIS 120 fi 250 - dostawa i montaż	szt.		
		3+2	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1	KNR 0-34 0301-01 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach kołowych o obwodzie do 400 mm matami Thermasheet o gr. 10 mm - izolacja przewodów wentylacyjnych 135.17	m ² m ²	 135.170	
				RAZEM	135.170
38 d.1	KNR 0-34 0302-14	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami Thermasheet o gr. 20 mm 53.80	m ² m ²	 53.800	
				RAZEM	53.800
39 d.1	KNR 0-34 0302-15	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami Thermasheet o gr. 20 mm 184.360	m ² m ²	 184.360	
				RAZEM	184.360
40 d.1	KNR 0-34 0302-17	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 3000-4400 mm matami Thermasheet o gr. 20 mm 20.38	m ² m ²	 20.380	
				RAZEM	20.380
2 Klimatyzacja					
41 d.2	kalk. własna	Jednostka zewnętrzna AJYA72LALH - dostawa i montaż 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2	kalk. własna	Jednostka zewnętrzna Q=10,0 kW - dostawa i montaż 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2	kalk. własna	Jednostka zewnętrzna AJY126LALH - dostawa i montaż 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2	kalk. własna	Jednostka wewnętrzna ASYA04GACH - dostawa i montaż 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
45 d.2	kalk. własna	Jednostka wewnętrzna ASYA07GACH - dostawa i montaż 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
46 d.2	kalk. własna	Jednostka wewnętrzna ASYA09GACH - dostawa i montaż 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
47 d.2	kalk. własna	Jednostka wewnętrzna ASYA12GACH - dostawa i montaż 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.2	kalk. własna	Jednostka wewnętrzna ASYA18GACH - dostawa i montaż 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.2	kalk. własna	Jednostka wewnętrzna Q=10,0kW - dostawa i montaż 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2	kalk. własna	Agregat chłodniczy zasilający centrale wentylacyjną - dostawa i montaż 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż sterownika centralnego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2	kalk. własna	Dostawa pilotów przewodowych UTY-RHKY 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
53 d.2	KNR 2-15 0601-01 analogia	Rurociągi miedziane o śr.zew. 6,35 mm w otulinie 42.2*1.2	m m	 50.640	
				RAZEM	50.640

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.2	KNR 2-15 0601-02 analogia	Rurociągi miedziane o śr.zew. 9,52 mm w otulinie 45.2+14.45*1.2	m m	 62.540	
				RAZEM	62.540
55 d.2	KNR 2-15 0601-03 analogia	Rurociągi miedziane o śr.zew. 12,70 mm w otulinie 42.2+42.9+37.95*1.2	m m	 130.640	
				RAZEM	130.640
56 d.2	KNR 2-15 0601-03 analogia	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15,88 mm w otulinie 45.20+14.45*1.2	m m	 62.540	
				RAZEM	62.540
57 d.2	KNR 2-15 0601-04 analogia	Rurociągi miedziane o śr.zew. 19,05 mm w otulinie 5.5*1.2	m m	 6.600	
				RAZEM	6.600
58 d.2	KNR 2-15 0601-05 analogia	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22,22 mm w otulinie medycznych 7.8+42.9+37.95*1.2	m m	 96.240	
				RAZEM	96.240
59 d.2	KNR 2-15 0601-06 analogia	Rurociągi miedziane o śr.zew. 28,58 mm w otulinie 15*1.2	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
60 d.2	KNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 119.5+5.5*1.2	m m	 126.100	
				RAZEM	126.100
3 Etap III - Wentylacja (I, II, III Piętro, Dach)					
61 d.3	kalk. własna	Centrala wentylacyjna VS-21-R-PH/SS - dostawa i montaż 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.3	KNR 7-24 0148-07	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o masie ponad 200 kg - konstrukcja do montażu centrali wentylacyjnej 200	kg kg	 200.000	
				RAZEM	200.000
63 d.3	kalk. własna	Uruchomienie central 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.3	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 11.87+15.02+20	m ² m ²	 46.890	
				RAZEM	46.890
65 d.3	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 1.68+0.11+11.16+1.74+4.76+20	m ² m ²	 39.450	
				RAZEM	39.450
66 d.3	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 23.17+27.61+20	m ² m ²	 70.780	
				RAZEM	70.780
67 d.3	KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 1.30+2.79+4.02+10	m ² m ²	 18.110	
				RAZEM	18.110
68 d.3	KNR-W 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 19.75+5.15+6.44+5.94+10	m ² m ²	 47.280	
				RAZEM	47.280
69 d.3	kalk. własna	Nawilżacz powietrza LW 15 - dostawa i montaż 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
70 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż nagrzewnicy elektrycznej fi 250 - 3, 89 kW 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
71 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż nagrzewnicy elektrycznej fi 250 - 4,67 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.3	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
73 d.3	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.3	KNR-W 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1000 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
75 d.3	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
76 d.3	kalk. własna	Kłapy p.poż EIS 120 fi 250 - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.3	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.3	KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79 d.3	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
4 Etap III - Klimatyzacja (I, II, III Piętro, Dach)					
80 d.4	kalk. własna	Jednostka wewnętrzna AUYG24LV + jednostka zewnętrzna stojąca Q = 7 kW - dostawa i montaż (pokój narad)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.4	kalk. własna	Jednostka wewnętrzna ABYG36LR + jednostka zewnętrzna stojąca Q = 10 kW - dostawa i montaż (serwerownia)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.4	kalk. własna	Jednostka wewnętrzna (sala odpraw) + jednostka zewnętrzna stojąca Q = 14 kW - dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.4	kalk. własna	Jednostka wewnętrzna Q=2,8 kW (4 szt) - archiwum + jednostka zewnętrzna wisząca Q = 12 kW - dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.4	kalk. własna	Dostawa pilotów przewodowych UTY-RHKY	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
85 d.4	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
86 d.4	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
87 d.4	KNR 2-15 0601-03 analogia	Rurociągi miedziane o śr.zew. 12,70 mm w otulinie	m		
		11.05*1.2	m	13.260	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.260
88 d.4	KNR 2-15 0601-03 analogia	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15,88 mm w otulinie	m		
		34.3*1.2	m	41.160	
				RAZEM	41.160
89 d.4	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		37.7*1.2	m	45.240	
				RAZEM	45.240

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Wentylacja				0.00	0.00	0.00
2	Klimatyzacja				0.00	0.00	0.00
3	Etap III - Wentylacja (I, II, III Piętro, Dach)				0.00	0.00	0.00
4	Etap III - Klimatyzacja (I, II, III Piętro, Dach)				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł