
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
Wojciech Nowak (Instalacje wewnętrzne)
DATA OPRACOWANIA : 2014-06-05

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2014-06-05

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Komentarz	j.m.	Poszcz	Razem
1			Wentylacja				
1		kalk. własna	Centrala wentylacyjna VS-30-R-PHC/SS - dostawa i montaż		szt.		
d.1			1		szt.	1.000	
						RAZEM	1.000
2		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		
d.1					kg	200.000	
						RAZEM	200.000
3		kalk. własna	Centrala wentylacyjna VS-30-R-PHCH/SS - dostawa i montaż		szt.		
d.1			1		szt.	1.000	
						RAZEM	1.000
4		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		
d.1					kg	400.000	
						RAZEM	400.000
5		kalk. własna	Uruchomienie central		szt.		
d.1			1		szt.	1.000	
						RAZEM	1.000
6		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		m ²		
d.1					m ²	113.420	
						RAZEM	113.420
7		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		m ²		
d.1					m ²	21.750	
						RAZEM	21.750
8		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		m ²		
d.1					m ²	25.900	
						RAZEM	25.900
9		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		m ²		
d.1					m ²	27.900	
						RAZEM	27.900
10		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		m ²		
d.1					m ²	184.360	
						RAZEM	184.360
11		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		m ²		
d.1					m ²	20.380	
						RAZEM	20.380
12		kalk. własna	Nawilżacze powietrza LW 25 - dostawa i montaż		szt.		
d.1			6		szt.	6.000	
						RAZEM	6.000
13		kalk. własna	Nawilżacze powietrza LW 15 - dostawa i montaż		szt.		
d.1			2		szt.	2.000	
						RAZEM	2.000
14		KNR-W 2-17 0139-03	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm		szt.		
d.1			1		szt.	1.000	
						RAZEM	1.000
15		KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych		szt.		
d.1			12		szt.	12.000	
						RAZEM	12.000
16		KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych		szt.		
d.1			35		szt.	35.000	
						RAZEM	35.000
17		KNR-W 2-17 0145-04	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 450 mm z pionowym wylotem powietrza		szt.		
d.1			2		szt.	2.000	
						RAZEM	2.000
18		KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm		szt.		
d.1							

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Komen- tarz	j.m.	Poszcz	Razem
			1		szt.	1.000	
						RAZEM	1.000
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 prze- wodów 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 prze- wodów 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) - mon- taż		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		KNR 0-34 0301-01 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach koło- wych o obwodzie do 400 mm matami Thermasheet o gr. 10 mm - izolacja przewodów wentylacyjnych		m ²		
			135.17		m ²	135.170	
						RAZEM	135.170
31 d.1		KNR 0-34 0302-14	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach pros- tokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami Thermasheet o gr. 20 mm		m ²		
			53.80		m ²	53.800	
						RAZEM	53.800
32 d.1		KNR 0-34 0302-15	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach pros- tokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami Thermasheet o gr. 20 mm		m ²		
			184.360		m ²	184.360	
						RAZEM	184.360
33 d.1		KNR 0-34 0302-17	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach pros- tokątnych o obwodzie 3000-4400 mm matami Thermasheet o gr. 20 mm		m ²		
			20.38		m ²	20.380	
						RAZEM	20.380
34 d.1		KNR 2-17 0134-02 analogia	Analogia - Klapy p.poż EIS 120		szt.		
			32		szt.	32.000	
						RAZEM	32.000
2			Klimatyzacja				
35 d.2		kalk. własna	Jednostka zewnętrzna AJYA72LALH - dostawa i montaż		szt.		
			1		szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Komen- tarz	j.m.	Poszcz	Razem
						RAZEM	1.000
36	d.2	kalk. własna	Jednostka zewnętrzna AJY126LALH - dostawa i montaż		szt.		
			1		szt.	1.000	
						RAZEM	1.000
37	d.2	kalk. własna	Jednostka wewnętrzna ASYA04GACH - dostawa i montaż		szt.		
			5		szt.	5.000	
						RAZEM	5.000
38	d.2	kalk. własna	Jednostka wewnętrzna ASYA07GACH - dostawa i montaż		szt.		
			5		szt.	5.000	
						RAZEM	5.000
39	d.2	kalk. własna	Jednostka wewnętrzna ASYA09GACH - dostawa i montaż		szt.		
			7		szt.	7.000	
						RAZEM	7.000
40	d.2	kalk. własna	Jednostka wewnętrzna ASYA12GACH - dostawa i montaż		szt.		
			2		szt.	2.000	
						RAZEM	2.000
41	d.2	kalk. własna	Jednostka wewnętrzna ASYA18GACH - dostawa i montaż		szt.		
			2		szt.	2.000	
						RAZEM	2.000
42	d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż sterownika centralnego		szt.		
			1		szt.	1.000	
						RAZEM	1.000
43	d.2	kalk. własna	Dostawa pilotów przewodowych UTY-RHKY		szt.		
			25		szt.	25.000	
						RAZEM	25.000
44	d.2	KNR 2-15 0601-01 analogia	Rurociagi miedziane o śr.zew. 6,35 mm w otulinie		m		
			40		m	40.000	
						RAZEM	40.000
45	d.2	KNR 2-15 0601-02 analogia	Rurociagi miedziane o śr.zew. 9,52 mm w otulinie		m		
			40		m	40.000	
						RAZEM	40.000
46	d.2	KNR 2-15 0601-03 analogia	Rurociagi miedziane o śr.zew. 12,70 mm w otulinie		m		
			40		m	40.000	
						RAZEM	40.000
47	d.2	KNR 2-15 0601-03 analogia	Rurociagi miedziane o śr.zew. 15,88 mm w otulinie		m		
			40		m	40.000	
						RAZEM	40.000
48	d.2	KNR 2-15 0601-04 analogia	Rurociagi miedziane o śr.zew. 19,05 mm w otulinie		m		
			40		m	40.000	
						RAZEM	40.000
49	d.2	KNR 2-15 0601-05 analogia	Rurociagi miedziane o śr.zew. 22,22 mm w otulinie medycznych		m		
			40		m	40.000	
						RAZEM	40.000
50	d.2	KNR 2-15 0601-06 analogia	Rurociagi miedziane o śr.zew. 28,58 mm w otulinie		m		
			40		m	40.000	
						RAZEM	40.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Filtr kanałowy fi 125 - dostawa i montaż	szt	1.0000
2.	Wentylator ścienny fi 125 - dostawa	szt	5.0000
3.	Wentylator kanałowy fi 125 - dostawa	szt	2.0000
4.	Nawilżacze powietrza LW 15 - dostawa i montaż	szt	2.0000
5.	Nawilżacze powietrza LW 25 - dostawa i montaż	szt	6.0000
6.	Dostawa pilotów przewodowych UTY-RHKY	szt	25.0000
7.	Jednostka wewnętrzna ASYA04GACH - dostawa i montaż	szt	5.0000
8.	Jednostka wewnętrzna ASYA07GACH - dostawa i montaż	szt	5.0000
9.	Jednostka wewnętrzna ASYA09GACH - dostawa i montaż	szt	7.0000
10.	Dostawa i montaż sterownika centralnego	szt	1.0000
11.	Jednostka wewnętrzna ASYA12GACH - dostawa i montaż	szt	2.0000
12.	Uruchomienie central	szt	1.0000
13.	Centrala wentylacyjna VS-30-R-PHC/SS - dostawa i montaż	szt	1.0000
14.	Jednostka wewnętrzna ASYA18GACH - dostawa i montaż	szt	2.0000
15.	Centrala wentylacyjna VS-30-R-PHCH/SS - dostawa i montaż	szt	1.0000
16.	Jednostka zewnętrzna AJYA72LALH - dostawa i montaż	szt	1.0000
17.	Jednostka zewnętrzna AJY126LALH - dostawa i montaż	szt	1.0000
18.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	kg	4.9000
19.	drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0.3600
20.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm	kg	0.4200
21.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	12.4800
22.	śruby fundamentowe z nakrętkami M 10x120mm	kg	3.9900
23.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytyami widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt.	6.2400
24.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.0800
25.	tlen techniczny	m ³	1.8000
26.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	34.2400
27.	rury miedziane ciagnione z miedzi gat.: M2G,M3G o śr.zew. 6,35 mm	m	42.4000
28.	rury miedziane ciagnione - śr. 9,52 x 1,0 mm	m	42.4000
29.	rury miedziane ciagnione - śr. 12,70 x 1,0 mm	m	42.4000
30.	rury miedziane ciagnione - śr. 15,88 x 1,0 mm	m	42.4000
31.	rury miedziane ciagnione - śr. 19,05	m	42.4000
32.	rury miedziane ciagnione - śr. 22,22	m	42.4000
33.	rury miedziane ciagnione - śr. 28,58 1,5 mm	m	42.4000
34.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	19.4250
35.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	20.9250
36.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	138.2700
37.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	15.2850
38.	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	5.7064
39.	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	7.2520
40.	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	7.8120
41.	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	51.6208
42.	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	83.9308
43.	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m ²	16.0950
44.	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	31.7576
45.	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m ²	6.0900
46.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. do 200 mm	szt.	9.0000
47.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. do 315 mm	szt.	6.0000
48.	przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	33.0000
49.	przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A o obwodzie do 2400 mm	szt.	5.0000
50.	Klapy p.poż EIS 120	szt.	32.0000
51.	anemostaty kwadratowe, typ E o obwodzie do 1600 mm	szt.	1.0000
52.	czepnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.	1.0000
53.	czepnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.	1.0000
54.	czepnie powietrza ściennie kołowe, typ B o śr. do 315 mm	szt.	1.0000
55.	wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr. do 450 mm	szt.	2.0000
56.	tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 200 mm	szt.	1.0000
57.	kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 800 mm	szt.	12.0000
58.	kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1200 mm	szt.	35.0000
59.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	40.5820
60.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt.	5.0220
61.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	23.9668
62.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm	szt.	5.0500
63.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	2.6494
64.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm	szt.	32.3200
65.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm	szt.	2.0000
66.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C'	szt.	46.5022
67.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 315 mm	szt.	5.6550
68.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych"	szt.	258.5976
69.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	19.7600
70.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	39.5100

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
71.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 450 mm	szt.	2.1000
72.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	106.3120
73.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	12.4800
74.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt.	23.4360
75.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	110.6160
76.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt.	10.3000
77.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1600 mm	szt.	1.0400
78.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt.	36.4000
79.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	6.5216
80.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt.	65.9200
81.	uchwyty do rur o śr.zew. 6 mm	szt.	20.0000
82.	uchwyty do rur o śr.zew. 8-10 mm	szt.	20.0000
83.	uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm	szt.	40.0000
84.	uchwyty do rur o śr.zew. 18-20 mm	szt.	20.0000
85.	uchwyty do rur o śr.zew. 22-25 mm	szt.	20.0000
86.	uchwyty do rur o śr.zew. 28-32 mm	szt.	13.2000
87.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	600.0000
88.	mata (płyta) Thermasheet FR gr. 10 mm	m ²	155.4455
89.	mata (płyta) Thermasheet FR gr. 20 mm	m ²	297.3210
90.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	686.9808
91.	taśma Thermajoint FR	m	237.1840
92.	klej Thermaflex 474	dm ³	51.3910
93.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dł. do 50 mm	kg	30.7200
94.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	95.1411
95.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm"	kg	57.8442
96.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	5.0950
97.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	4.4100
98.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	25.0000
99.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: