
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU KOŚCIOŁA PARAFII RZYMSKOKATOLICKIEJ
PW. MATKI BOŻEJ KRÓLOWEJ POLSKI

ADRES INWESTYCJI : 38-400 Krosno, Polanka

INWESTOR : Parafia pw. Matki Bożej Królowej Polski

ADRES INWESTORA : 38-401 Krosno, ul. Ks. Decowskiego 2

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

AUTOR OPRACOWANIA:

INWESTOR:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Docieplenie stropu							
2	Instalacja grzejnikowa i ogrzewanie powietrzne							
2.1	Źródło ciepła do ogrzewania							
2.2	Projekt instalacji ogrzewania							
2.3	Instalacja ogrzewania - obieg grzewczy grzejnikowy							
2.4	Instalacja ogrzewania - obieg zasilania nagrzewnicy wentylacyjnej							
2.5	Instalacja ogrzewania powietrznego							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Docieplenie stropu			
1		Wykonanie rusztu drewnianego podwieszonoego do konstrukcji dachu pod ułożenie docieplenie stropu	m ²		
d.1	kalk. własna	[[18,55-0,60*2]*[35,00-0,60*2]-4,75*4,75*2]*1,75	m ²	947,284	
				RAZEM	947,284
2	KNR 9-12 0303-04	Izolacje cieplne wykonywane celulozą o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m ²		
d.1	analogia	[[18,55-0,60*2]*[35,00-0,60*2]-4,75*4,75*2]*1,75	m ²	947,284	
				RAZEM	947,284
3	KNR 9-12 0303-06	Izolacje cieplne wykonywane celulożą metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości	m ²		
d.1	analogia	Krotność = 15 [[18,55-0,60*2]*[35,00-0,60*2]-4,75*4,75*2]*1,75	m ²	947,284	
				RAZEM	947,284
2		Instalacja grzejnikowa i ogrzewanie powietrzne			
2.1		Źródło ciepła do ogrzewania			
4		Kocioł kondensacyjny Vaillant ecoTEC plus VU 656/4-5 KOCIOŁ 1-f, kondensacyjny, z automatyką stałotemperaturową	kpl		
d.2.1		1	kpl	1	
				RAZEM	1
5		Okablowanie elementów automatyki kotła	kpl		
d.2.1		1	kpl	1	
				RAZEM	1
6		Elementy systemu powietrzno-spalinowego	kpl		
d.2.1		1	kpl	1	
				RAZEM	1
7		Rozdzielacz - moduł 2-obwodowy, Meibes	kpl		
d.2.1		1	kpl	1	
				RAZEM	1
8		Grupy pompowe z mieszaczem i bez mieszacza, Meibes	szt		
d.2.1		2	szt	2	
				RAZEM	2
9		Sprzęgło/wartownik MHK32, Meibes	szt		
d.2.1		1	szt	1	
				RAZEM	1
10	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe	szt		
d.2.1		1	szt	1	
				RAZEM	1
11	KNNR 4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa, SYR 1915 DN20	szt		
d.2.1		1	szt	1	
				RAZEM	1
12	KNNR 4 0412-06	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt		
d.2.1		4	szt	4	
				RAZEM	4
13	KNNR 4 0531-03	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
d.2.1		6	szt	6	
				RAZEM	6
14	KNNR 4 0531-04	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
d.2.1		3	szt	3	
				RAZEM	3
15	KNNR 4 0411-04	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 32 mm	szt		
d.2.1		3	szt	3	
				RAZEM	3
16		Filtr siatkowy, Fi 32 mm	szt		
d.2.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1	
				RAZEM	1
17 d.2.1	KNNR 4 0411-03	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 25 mm	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
18 d.2.1	KNNR 4 0411-01	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
19 d.2.1		Napełnienie obiegów grzewczych roztworem glikolu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2.1	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., węzeł cieplny	węzeł		
		1	węzeł	1	
				RAZEM	1
21 d.2.1		Układ do przechowywania i uzupełniania glikolu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2.1		Wykucie otworów w ścianie zewnętrznej - roboty z wykorzystaniem rusztowania	m ³		
		0,2	m ³	0,2	
				RAZEM	0,2
23 d.2.1		Magnetyzer	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Projekt instalacji ogrzewania			
24 d.2.2		Projekt instalacji ogrzewania wraz z uzgodnieniami	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.3		Instalacja ogrzewania - obieg grzewczy grzejnikowy			
25 d.2.3	KNNR 4 0411-01	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.2.3		Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT 16x2,0	m		
		6*2*2+10*2	m	44	
		5*1	m	5	
				RAZEM	49
27 d.2.3	KNR GEBERIT 215 0602-02	Łączniki MLC PPSU, Fi 16 mm	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
28 d.2.3	KNR GEBERIT 215 0602-08	Łączniki przejściowe MLC, Fi 16 mm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
29 d.2.3		Otulina Flexorock 18/20	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
30 d.2.3		Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		5	próba	5,000	
				RAZEM	5,000
31 d.2.3		Płukanie instalacji grzewczej	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
32 d.2.3	KNNR 4 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze		
		5	urządze	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, FTV 22/600/1000	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 4 0418- d.2.3 01	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, FTV 11/500/600 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
35	d.2.3	Zestawy przyłączone kątowe do grzejników typu V Dn` 15` mm 5	kpl kpl	 5,000	
				RAZEM	5,000
36	d.2.3	Główce termostatyczne do grzejników płytowych 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
37	KNNR 4 0436- d.2.3 01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji 5	urządze urządze	 5,000	
				RAZEM	5,000
38	d.2.3	Regulator ścienny temperatury 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 5 1209- d.2.3 08	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Instalacja ogrzewania - obieg zasilania nagrzewnicy wentylacyjnej			
40	d.2.4	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT 40x4,0 130	m m	 130,000	
				RAZEM	130,000
41	d.2.4	Łączniki MLC PPSU, Fi 40 mm 18	szt szt	 18,000	
				RAZEM	18,000
42	KNR GEBERIT d.2.4 215 0602-08	Łączniki przejściowe MLC, Fi 50-20 mm 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
43	d.2.4	Otulina Flexorock 42/40 130,000	m m	 130,000	
				RAZEM	130,000
44	d.2.4	Podejścia do armatury regulacyjnej i nagrzewnicy, Dn 40 mm 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 4 0411- d.2.4 0501	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 40 mm 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNNR 4 0412- d.2.4 06	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
47	d.2.4	Montaż zaworów regulacyjnych - dostawa z automatyką centrali wentylacyjnej 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
48	d.2.4	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,000	
				RAZEM	1,000
49	d.2.4	Płukanie instalacji grzewczej 130,000	m m	 130,000	
				RAZEM	130,000
50	KNNR 4 0436- d.2.4 01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji 1	urządze urządze	 1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 5 1209- d.2.4 08	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja ogrzewania powietrznego					
52 d.2.5	KNR 2-17 0138-02	Dysza dalekiego zasięgu SVS6 fi200, malowana (RAL) 12	szt szt	 12,000	 12,000
53 d.2.5	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane 25	m ² m ²	 25,000	 25,000
54 d.2.5	KNR 2-17 0102-0601	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane 118	m ² m ²	 118,000	 118,000
55 d.2.5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm 8	m ² m ²	 8,000	 8,000
56 d.2.5	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm 3,5	m ² m ²	 3,500	 3,500
57 d.2.5	KNR 9-16 0203-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella Mat gr. 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100 mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, obwód kanału 2000 mm 104	m ² m ²	 104,000	 104,000
58 d.2.5	KNR 9-16 0203-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella Mat gr. 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100 mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, obwód kanału 3000 mm 25,000+118,000-104,000	m ² m ²	 39,000	 39,000
59 d.2.5	KNR 9-16 0108-01	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 40, średnica kanału 200 mm 8,000	m ² m ²	 8,000	 8,000
60 d.2.5	KNR 9-16 0213-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową Alu Lamella Mat gr. 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane, średnica kanału 350 mm 3,500	m ² m ²	 3,500	 3,500
61 d.2.5	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2000 mm 2	szt szt	 2,000	 2,000
62 d.2.5	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 4000 mm 1	szt szt	 1	 1
63 d.2.5		Czerpnia ścienna prostokątne, malowana proszkowo (RAL) 1000x500 1	szt szt	 1	 1
64 d.2.5		Centrala wentylacyjna nawiewna VTS z automatyką 1	szt szt	 1	 1
65 d.2.5		Transport centrali wewnątrz kościoła 1	kpl kpl	 1	 1
66 d.2.5		Okablowanie, montaż elementów wykonawczych automatyki i uruchomienie centrali wentylacyjnej 1	kpl kpl	 1	 1
67 d.2.5		Wykucie otworów w ścianach z cegły/ceramiki budowlanej z wyniesieniem gruzu 0,4	m ³ m ³	 0,400	 0,400
68 d.2.5	KNNRW 3 0408-08	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, Fi 60 mm - dla otworu fi300 mm 20*12	cm cm	 240	 240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2.5	KNNRW 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, dopłata za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu - dla otworu fi120 mm 20*24*12	cm cm	5 760	
				RAZEM	5 760
70 d.2.5		Pomiary wydajności instalacji nawiewnej, regulacja wydatków	kpl kpl	1	
				RAZEM	1

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 670,569		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	adapter 80/100 80/125	szt	1,000		
2.	automatyka centrali VTS	kpl	1,000		
3.	celuloza do dociepleń	kg	25 245,119		
4.	Centrala wentylacyjna nawiewna. VTS, 7000 m3/h	szt	1,000		
5.	Czerpnia ścienna prostokątne, malowana proszkowo (RAL) 1000x500	szt	1,000		
6.	deski iglaste obrzynane wymiarowe 25 mm kl.II	m ³	47,364		
7.	Dysza dalekiego zasięgu SVS6 fi200, malowana (RAL)	szt	12,000		
8.	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny, Dn 32 mm	szt	1,000		
9.	Flexorock 22/20	m	53,900		
10.	Flexorock 42/40	m	143,000		
11.	głowica termostatyczna RTS -K DANFOSS dn 15mm	szt	5,000		
12.	Grupa pompowa bez mieszacza UK/8 DN32, z pompą Alpha 1L 32-60, Meibes	szt	1,000		
13.	Grupa pompowa z mieszaczem MK DN, z pompą Alpha2 25-40, Meibes	szt	1,000		
14.	Grzejnik KERMI FTV 11 500X600 k1_2	szt	1,000		
15.	grzejnik KERMI FTV 22 600x1000, k1_2	szt	4,000		
16.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	123,147		
17.	kocioł kondensacyjny Vaillant ecoTEC plus VU 656/4-5 KOCIOŁ 1-f, kondensacyjny	kpl	1,000		
18.	komplet śrubunków dla rozdzielacza typu Victaulic dn50/ 1 1/2"	szt	2,000		
19.	Konsola ścienna rozdzielacza	szt	1,000		
20.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1400-1800 mm	m ²	10,750		
21.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1800-4400 mm	m ²	50,740		
22.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 125-200 mm	m ²	2,320		
23.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 250-315 mm	m ²	1,015		
24.	Kurki manometrowe	szt	3,000		
25.	Łączniki przejściowe Uponor MLC, 16-R1/2"	szt	12,000		
26.	Łączniki przejściowe Uponor MLC, 20-R1/2" (3/4")	szt	4,000		
27.	Łączniki Uponor MLC, Fi 20 mm	szt	24,000		
28.	Łączniki Uponor MLC, Fi 40 mm	szt	18,000		
29.	Łączniki z żeliwa ciągłego czarne Fi 40 mm	szt	8,000		
30.	Magnetyzer AquaPol, do średnicy rur DN50, pobór prądu 10W	szt	1,000		
31.	Manometr	szt	3,000		
32.	Mata lamelowa Alu Lamella Mat	m ²	161,590		
33.	mata lamelowa ALU Lamella Mat gr 80 mm	m ²	3,990		
34.	mata lamelowa na folii aluminiowej Rockwool gr 40 - Klimafix	m ²	8,720		
35.	naczynie przeponowe Reflex 35 NG	szt	1,000		
36.	okablowanie centrali	kpl	1,000		
37.	okablowanie elementów autoamtyki kotła	kpl	1,000		
38.	okablowanie sygnałowe	kpl	1,000		
39.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	27,285		
40.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1800-2600	szt	4,000		
41.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1800 mm	szt	3,250		
42.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 2600-4000	szt	2,000		
43.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 4400 mm	szt	15,340		
44.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 200 mm	szt	3,280		
45.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 315 mm	szt	0,875		
46.	pomiary i regulacja wydatków, sporządzenie protokołu pomiarów	kpl	1,000		
47.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 125-200 mm	m ²	6,000		
48.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 250-315 mm	m ²	2,625		
49.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1400-1800 mm	m ²	15,250		
50.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1800-4400 mm	m ²	71,980		
51.	przewód powietrzno-spalinowa dla kotłów kondensacyjnych d-80/125	kpl	1,000		
52.	regulator ścienny temperatury z okablowaniem	szt	1,000		
53.	rozdzielacz - moduł 2 obwodowy, łączenie Victaulic, Meibes	m	1,000		
54.	Roztwór glikolu 35%	dm ³	220,000		
55.	Rura wielowarstwowa MLC 40x4,0 sztanga	m	135,200		
56.	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 16/2,0 mm	m	49,490		
57.	Rurki syfonowe do manometru	szt	3,000		
58.	Sprzęgło/wartownik MHK32, Meibes	szt	1,000		
59.	sterownik kotła VR dla 2 obiegów pompowych bez mieszaczy		1,000		
60.	szafka zsilająco-sterująca	szt	1,000		
61.	Szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl	1 155,440		
62.	Szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl	28,910		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63.	Szybkozłącze naczynia przeponowego SU-20	szt	1,000		
64.	Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	33,270		
65.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	10,740		
66.	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	449,130		
67.	taśma aluminiowa zbrojona	m	153,750		
68.	Termometr przemysłowy	szt	6,000		
69.	Tłumiki akustyczne 700x300 L=1500	szt	2,000		
70.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, 1000x500 L=1500	szt	1,000		
71.	Uchwyty do rur Fi 40 mm	szt	86,800		
72.	Uchwyty do rur wielowarstwowych śr 16	szt	41,650		
73.	Układ do przechowywania i uzupełniania glikolu	kpl	1,000		
74.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm	szt	16,160		
75.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315 mm	szt	3,710		
76.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne	szt	3,120		
77.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800 mm	szt	12,480		
78.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1800mm	szt	19,500		
79.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 4000mm	szt	40,120		
80.	Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,024		
81.	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 dn20	szt	1,000		
82.	Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny JFA-4711 15 mm	szt	6,000		
83.	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm	szt	7,000		
84.	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 25 mm	szt	6,000		
85.	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 32 mm	szt	3,000		
86.	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 40 mm	szt	2,000		
87.	Zestaw przyłączeniowy kątowy V grzejnikowy Dn 15 mm	szt	5,000		
88.	Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi 15 mm	szt	6,000		
89.	Zwężka stalowa czarna symetryczna, Fi 50/40	szt	2,000		
90.	materiały pomocnicze	zł			
91.	Materiały inne (Robocizna)	zł			
92.	Materiały inne (Materiały)	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	197,130		
2.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	13,365		
3.	samochód skrzyniowy	m-g	3,381		
4.	środek transportowy	m-g	28,419		
5.	Środek transportowy (1)	m-g	0,861		
6.	Wiertnica diamentowa	m-g	62,880		
7.	wyciąg	m-g	51,153		
8.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,360		
RAZEM					

Słownie: