
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIACJA KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO W ŻARNOWCU
ADRES INWESTYCJI : ŻARNOWIEC 65
INWESTOR : Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Św Józefa w Żarnowcu

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres prac związanych z termomodernizacją :

- 1 Roboty rozbiórkowe związane z termomodernizacją ścian i dachu kościoła
- 2 Ocieplenie dachu kościoła wełną mineralną gr.25 cm o współczynniku izolacji termicznej W mk 0,35
Ocieplenie połaci dachu wełną mineralną wymaga demontażu istniejącego pokrycia i montażu nowych paneli dachowych technologia montażu opisana jest w kosztorysie. Połac dachowa będzie inna ponieważ montowane będą okna dachowe. Blacha z rozbiórki nie będzie się nadawała do ponownego pokrycia.
- 3 Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej.
4. Izolacja cieplna i przeciwwilgociowa fundamentu i ścian.
5. Ocieplenie ścian szczytowych.
6. Wykonanie kanałów ciepłowniczych w posadzce kościoła z izolacją termiczną.
7. Wykonanie posadzki wraz z ciepłą izolacją styropianem gr. 12 cm zgodnie z dokumentacją.
- 8 Wymiana drzwi głównych
- 9 Wykonanie ogrzewania powietrznego wraz z montażem centrali wentylacyjnej.
- 10 Montaż kolektorów fotowoltaicznych 8 kpl
- 11 Kociołnia wraz z wewnętrzną instalacją gazową.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe związane z termomodernizacją ścian i dachu kościoła.			
1	KNR 4-04 d.1 0506-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku 11x2x22,9+8,16x2x2,3+4,4/+5+7,2/x1,9+/45 m2 681.4	m ²		
			m ²	681.400	
				RAZEM	681.400
2	KNR 4-04 d.1 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 2,4x2+23x2+6,6x2 64	m		
			m	64.000	
				RAZEM	64.000
3	KNR 4-04 d.1 0506-06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku 1,5mb x 6szt +1,0 mb x 4 szt 13	m		
			m	13.000	
				RAZEM	13.000
4	KNR 4-04 d.1 0403-08	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
5	KNR 4-04 d.1 0403-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych 30	m ²		
			m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
2		Ocieplenie dachu kościoła wełną mineralną gr.25cm o współczynniku izolacji termicznej /W mK/ O,35			
6	TZKBNK V - d.2 110	Wzmocnienie krokwi deskami 32 mm jednostronnie Wykonanie nadbitek z desek 32 mm od spodu krokwi 11 mb x 48 szt + 8,20 x 18 szt 675.6	m		
			m	675.600	
				RAZEM	675.600
7	KNNR-W 3 d.2 0502-01	Uzupełnienie deskowania dachów - deski gr. 19 mm na styk 35	m ² poł.		
			m ² poł.	35.000	
				RAZEM	35.000
8	KNNR-W 3 d.2 0504-09	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania drewna preparatami olejowymi - krokwie dachowe. 675,6 x powbód 0,6 mb 405.36	m ²		
			m ²	405.360	
				RAZEM	405.360
9	KNR 9-12 d.2 0301-07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej KNAUF 035 gr.. 25 cm układanymi w połaci dachu krokwiowego obmiar poz 1 681.4	m ²		
			m ²	681.400	
				RAZEM	681.400
10	KNR K-05 d.2 0102-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach 681.4	m ²		
			m ²	681.400	
				RAZEM	681.400
11	KNR K-05 d.2 0104-05	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 80 cm 681.4	m ²		
			m ²	681.400	
				RAZEM	681.400
12	KNR 0-21 d.2 4004-01 analogia	Podbitka z desek świerkowych skandynawskich gr.19 mm Dach 681,4m2 + krokwie 88 m2 + i stupy - 44 m2 813.4	m ²		
			m ²	813.400	
				RAZEM	813.400
13	KNR-W 4-01 d.2 0629-08	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek z świerka skand. metodą opryskiwania 813.4	m ²		
			m ²	813.400	
				RAZEM	813.400
3		Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej			
14	KNR 4-01 d.3 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 Okna, drzwi i drzwi wejściowe główne /1,8 x1,1/x 3szt + 0,9x x2 x3 + 3,2 x2,5 +6x5 x 0,5 34.4	m ²		
			m ²	34.400	
				RAZEM	34.400
15	KNR 0-15 d.3 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej 6 szt okien dachowych trókat 2,2 mb x 2,2 mb Krotność = 2 72	m		
			m	72.000	
				RAZEM	72.000
16	KNR 0-15 d.3 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej Okna trójkątne aluminiowe o wsp. Uw 0,9 / okno ciepłe/ podstawa 220 cm x wysokość 220 cm - 6 szt 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 0-19 d.3 1023-12	Montaż drzwi wejściowych zewnętrznych ocieplonych z PCV z obróbką obsadzenia drzwi PCW ocieplone kol. brąz 210 cm x 110 cm - 3 szt 6.93	m ² m ²	 6.930	 6.930
18	KNR 0-19 d.3 1024-08	Montaż drzwi głównych wejściowych o wym 320 cm x 250 cm drewnianych dwuskrzydłowych ocieplonych. 8	m ² m ²	 8.000	 8.000
19	KNR-W 2-02 d.3 0109-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm 15.9	m ² m ²	 15.900	 15.900
20	KNR-W 2-02 d.3 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm 0.045	t t	 0.045	 0.045
21	KNR-W 2-02 d.3 0242-01	Belki, podciągi i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 18,15x0,25x0,25 mb 1.15	m ³ m ³	 1.150	 1.150
22	KNR 0-19 d.3 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m ² w ścianach szczytowych Uw 1,1 obmiar 180 cm x 110 cm - 3 szt 180 cm x 1,1 cm - 3 szt 5.94	m ² m ²	 5.940	 5.940
23	KNR 0-19 d.3 1024-05	Montaż okien aluminiowych 290 cm x 160 cm /okno ciepłe stle/ o wsp, Uw 0,9 w ścianie szczytowej kościoła. Szkło w kolorze czerwonym. 4.64	m ² m ²	 4.640	 4.640
4		Izolacja cieplna i przeciwwilgociowa fundamentu i ścian do płatwi dachowych.		RAZEM	4.640
24	KNR 2-31 d.4 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem /41,2 x 0,5 mb /x2 41.2	m ² m ²	 41.200	 41.200
25	KNNR-W 3 d.4 0206-04	Izolacje pionowe ścian i ław fundamentowych powłokowe wykonywane na zimno z wykonaniem i zasypaniem wykopów w gruncie nienawodnionym - jednowarstwowe z roztworu asfaltowego półgęstego /41,2 mb x 0,8mb /x 2 65.9	m ² m ²	 65.900	 65.900
26	KNR 9-15 d.4 0401-01	Izolacje cieplne z płyt TERMO PIR, styropianu XPS gr 10 cm - pionowe 65.9	m ² m ²	 65.900	 65.900
27	KNR 0-33 d.4 0105-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Classic wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie Ocieplenie od fundamentu do płatwi dachowych.109,3 m ² 109.3	m ² m ²	 109.300	 109.300
28	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 41.2	m ² m ²	 41.200	 41.200
29	KNR 2-31 d.4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 41.2	m ² m ²	 41.200	 41.200
30	KNR 2-31 d.4 0103-03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. IV 41.2	m ² m ²	 41.200	 41.200
31	KNR 2-31 d.4 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej Kostka brukowa do ponownego wbudowania poz 24 41.2	m ² m ²	 41.200	 41.200
				RAZEM	41.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		Wymiana pokrycia dachowego			
32	KNR 0-15 d.5 0520-01	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w postaci paneli samonośnych o wym. 4,2x0,42 m z profilem usztywniającym i wymiarach modułu 20x42 cm mocowanych w odstępach maksymalnych (1.2 m) 681.4	m ²		
			m ²	681.400	
				RAZEM	681.400
33	KNR 2-02 d.5 0508-08	Rynny dachowe półokrągłe 15 cm w rozw.50 cm z blachy ocynkowanej 64	m		
			m	64.000	
				RAZEM	64.000
34	KNR 2-02 d.5 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej 13	m		
			m	13.000	
				RAZEM	13.000
35	KNR 0-15II d.5 0521-01	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej 31.8	mb		
			mb	31.800	
				RAZEM	31.800
36	KNR-W 2-17 d.5 0152-01	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdźdźiste o śr. do 100 mm 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
37	KNR 2-02 d.5 0515-01 analogia	Obrobienie okien dachowych z blachy ocynkowanej 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6		Ocieplenie ścian szczytowych			
38	KNR 0-17 d.6 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie Ściany szczytowe kościoła 93.7	m ²		
			m ²	93.700	
				RAZEM	93.700
39	KNR 0-17 d.6 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie ściany szczytowe 2 x10,5x10,5x0,5-3,2x2,5-1,6x2,9-1,8x1,1 x 2 93.7	m ²		
			m ²	93.700	
				RAZEM	93.700
40	KNR 0-17 d.6 2610-01	Ocieplenie ścian budynków z płytami styropianowymi grubości 14 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowars-tkowej z got. suchej mieszanki Ocieplenie ścian szczytowych 93,7 m ² 93.7	m ²		
			m ²	93.700	
				RAZEM	93.700
41	NNRNKB d.6 202 2609-08	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki 146.1	m		
			m	146.100	
				RAZEM	146.100
42	KNR-W 2-02 d.6 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 90	m ²		
			m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
7		Wykonanie kanałów ciepłowniczych w posadzce kościoła			
43	KNR AT-03 d.7 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 43,5 x 2 = 87 mb 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
44	KNNR-W 3 d.7 0801-03	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami 2070 cm x 940 cm= 194,0 m ² 630 cm x 200 cm = 12,6 m ² 630 cm x 500 cm = 31,5 m ² Razem 238,2 m ² 238.1	m ²		
			m ²	238.100	
				RAZEM	238.100
45	KNR 4-04 d.7 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 23.8	m ³		
			m ³	23.800	
				RAZEM	23.800
46	KNR-W 2-20 d.7 0104-02 + KNR-W 2-20 0101-01	Ściany betonowe o grubości 15 cm Podłoża betonowe kanałów o grubości do 20 cm wykonanie kanału w posadzce o 400 x 300 mm dł 1698 cm x 2 szt + 630 + 323 cm Razem długość kanału 43,5 mb x 100 cm w rozwinięciu i gr. 15 cm 43.5	m ²		
			m ²	43.500	
				RAZEM	43.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 2-20 d.7 0105-01	Płyty kanałowe płaskie o wymiarach 50 cm x 40 cm 7 cm 43,5 mb kanał tj. 87 szt płytek R*0.955 87	szt		
			szt	87.000	
				RAZEM	87.000
8		Wykonanie posadzki wraz z ciepłą izolacją styropianem 12 cm			
48	KNR-W 2-02 d.8 0606-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - kanałów, rowów itp. 238.1	m ²		
			m ²	238.100	
				RAZEM	238.100
49	KNR-W 2-02 d.8 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 238,1 m2 x gr,10 cm 23.81	m ³		
			m ³	23.810	
				RAZEM	23.810
50	KNR-W 2-02 d.8 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 12 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar jak w poz 43 238.1	m ²		
			m ²	238.100	
				RAZEM	238.100
51	KNR-W 2-02 d.8 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - pozio- me podposadzkowe 238.1	m ²		
			m ²	238.100	
				RAZEM	238.100
52	KNR-W 2-02 d.8 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm za- tarte na ostro obmiar jak w poz 43 Krotność = 2.5 238.1	m ²		
			m ²	238.100	
				RAZEM	238.100
53	KNR-W 2-02 d.8 1116-07	Warstwy wyrównawcze na styropianie - dopłata za zbrojenie siatką stalową 238.1	m ²		
			m ²	238.100	
				RAZEM	238.100
54	KNR 0-12II d.8 1118-09 z.sz. 5.3.b z.sz. 5.3.c	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kominowaną Płytki o specjalnych wzorach, 3-4 kolory. R*1.5*1.18 238.1	m ²		
			m ²	238.100	
				RAZEM	238.100
9		Technologia kotłowni gazowej			
55	KNR 0-35 d.9 0224-07	Kotły grzewcze gazowe GB192 o mocy do 48,9 kW 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 7-08 d.9 0205-02	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania 1	ukł.		
			ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 0-35 d.9 0208-02	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m3/h i śr. nomi- nalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 0-35 d.9 0221-09	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 65 dm3 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 0-35 d.9 0121-05 analogia	Zbiornik akumulacyjny Storatherm Heat HF500 /R-C 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 0-35 d.9 0216-03	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 32 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 0-35 d.9 0216-05	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 20 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 0-35 d.9 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 0-35 d.9 0216-09	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 0-35 d.9 0216-03	Mieszacz trójdrogowy HRB3 FI 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR-W 2-15 d.9 0524-06 analogia	Sprzęgło hydrauliczne SHE 32/80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 2-15 d.9 0135-03	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 0-35 d.9 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR 0-35 d.9 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10		Wewnętrzna instalacja gazowa wraz z przyłączem rurami PE SDR 11 śr 40 mm			
69	KNR-W 2-19 d.10 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
70	KNR-W 2-19 d.10 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNR-W 2-19 d.10 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
72	KNR-W 2-15 d.10 0302-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
73	KNR-W 2-15 d.10 0302-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR-W 2-15 d.10 0302-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR-W 2-15 d.10 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR-W 2-15 d.10 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 32 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Montaż Centrali wentylacyjnej z kanałami podposadzkowymi ,ociepleniem wełną mineralną i galanteria.			
77	KNR-W 2-17 d.11 0321-09	Centrala wentylacyjna nawiewno wywiewna 4500 m3/h- montaż i uruchomienie centrali wentylacyjnej.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2-17 d.11 0108-04 z.o.3.8. 9906	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - montowane na betonie lub żelbecie 43,5 x 1,5 mm = 65,1 m2 65.1	m ²		
			m ²	65.100	
				RAZEM	65.100
79	KNR 9-16 d.11 0104-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm 65.1	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	65.100	
				RAZEM	65.100
80	KNR-W 2-17 d.11 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
81 d.11	KNR-W 2-17 0146-02 wycena indywidualna	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.11	KNR 7-08 0303-01 kalk. własna	Układy sterowania automatycznego	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.11	KNR-W 2-17 0138-03 z.o.3.4. 9903-3	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wraz z próbą montażową R*1.085; M*1.085; S*1.085	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12		Kolektory fotowoltaiczne			
84 d.12	KNR K-05 0402-02	Montaż kolektorów słonecznych fotowoltaicznych	zestaw		
		8	zestaw	8.000	
				RAZEM	8.000
85 d.12	kalk. własna	Roboty elektryczne i montażowe kolektorów fotowoltaicznych.	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000