

## Przedmiar robót

**Głęboka termomodernizacja budynków parafii rzymskokatolickiej pw. św. Stanisława w Lubaczowie wraz z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacja c.o. w budynku Konkatedry**

Lokalizacja: **37-600 Lubaczów, ul. Kościuszki 2, działka nr 3583, 3584 i 3585  
Obręb: 0001 Lubaczów**

Inwestor: **Parafia Rzymskokatolicka pw. św. Stanisława w Lubaczowie  
37-600 Lubaczów, ul. Kościuszki 2**

Jednostka opracowująca kosztorys: **ŁUKÓW PROJEKTY mgr inż Krzysztof Łuków, 37-600 Lubaczów,  
ul. Nałkowskiej 5, NIP: 793-154-10-78**

Data opracowania:  
**2019-07-26**

Kosztorys opracowany przez:  
**inż. Marian Bednarz**

.....

,

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
<b>Głęboka termomodernizacja budynków parafii rzymskokatolickiej pw. św. Stanisława w Lubaczowie wraz z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii</b>			
<b>1 INSTALACJA C.O. W KONKATEDRZE</b>			
<b>1.1 Wyposażenie pomieszczenia technicznego</b>			
1.1.1 KNR 35/217/7 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`50`mm, zawór kulowy 2 = 2.000000 Ogółem: 2	2		szt
1.1.2 KNR 215/509/1 Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o., Fi do 150`mm - rozdzielacz DN100, L=1,0m 2*1 = 2.000000 Ogółem: 2.0	2.0		m
1.1.3 KNR 35/217/5 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`32`mm, zawór kulowy 4+2 = 6.000000 Ogółem: 6	6		szt
1.1.4 KNR 35/217/5 (2) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`32`mm, zawór zwrotny 1 = 1.000000 Ogółem: 1	1		szt
1.1.5 KNR 35/216/12 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`32`mm 1 = 1.000000 Ogółem: 1	1		szt
1.1.6 KNR 35/208/1 Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 4,5`m3/h, króćce przyłączeniowe Dn`1" (25`mm) - Q=1.84m3/h, H=26kPa 1 = 1.000000 Ogółem: 1	1		szt
1.1.7 KNR 35/216/2 Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, różnicowy regulator ciśnienia, armatura Dn`25`mm - ANALOGIA: Zawór 3-drogowy z siłownikiem DN25 1 = 1.000000 Ogółem: 1	1		szt
1.1.8 KNR 35/217/4 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`25`mm, zawór kulowy - ANALOGIA: Zawór równoważący STAD_odw DN25 1 = 1.000000 Ogółem: 1	1		szt
1.1.9 KNR 35/221/4 Naczynia wzbiorcze przeponowe, 12-18`dm3 - naczynie wzbiorcze Reflex NG18 1 = 1.000000 Ogółem: 1	1		szt
1.1.10 KNR 35/215/9 Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn`15`mm - ANALOGIA: Odpowietrznik z zaworem odcinającym DN15 2 = 2.000000 Ogółem: 2	2		kpl
1.1.11 KNR 35/217/2 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`15`mm, zawór kulowy - ANALOGIA: Zawór spustowy DN15 2 = 2.000000 Ogółem: 2	2		szt
1.1.12 KNR 35/216/6 Termometr techniczny, armatura Dn`15`mm 2 = 2.000000 Ogółem: 2	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.1.13 KNR 35/216/7 Manometr techniczny, armatura Dn`15`mm 2 = 2.000000 Ogółem: 2	2		szt
1.1.14 KNR 220/401/4 Rurociągi w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, do Dn`50/3,65`mm R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 2*2 = 4.000000 Ogółem: 4.0	4.0		m
1.1.15 KNR 34/101/20 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 54-70`mm - ANALOGIA: Montaż izolacji z pianki polietylenowej lub poliuretanowej 2*2 = 4.000000 Ogółem: 4.0	4.0		m
1.1.16 KNNR 4/515/4 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn`32`mm 2*(2+3) = 10.000000 Ogółem: 10.0	10.0		m
1.1.17 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 28-48`mm - ANALOGIA: Montaż izolacji z pianki polietylenowej lub poliuretanowej 2*(2+3) = 10.000000 Ogółem: 10.0	10.0		m
<b>1.2 Główne przewody rozprowadzające</b>			
1.2.1 KNR 728/203/10 Przebite otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi`do 150 mm, grubość ściany: 2 i 1/2 cegły 3 = 3.000000 Ogółem: 3	3		otwór
1.2.2 KNNR 4/515/4 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn`32`mm 2*(6.2+6.5+0.7) = 26.800000 Ogółem: 26.8	26.8		m
1.2.3 KNNR 4/515/3 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn`25`mm 2*(13+1) = 28.000000 Ogółem: 28.0	28.0		m
1.2.4 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 28-48`mm - ANALOGIA: Montaż izolacji z pianki polietylenowej lub poliuretanowej 26.8+28 = 54.800000 Ogółem: 54.8	54.8		m
1.2.5 KNNR 4/515/2 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn`20`mm 2*(5.8+5.2+1+1+1) = 28.000000 Ogółem: 28.0	28.0		m
1.2.6 KNNR 4/515/1 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn`15`mm 2*(8.9+1) = 19.800000 Ogółem: 19.8	19.8		m
1.2.7 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 12-22`mm 28+19.8 = 47.800000 Ogółem: 47.8	47.8		m
1.2.8 KNR 35/217/2 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`15`mm, zawór kulowy - ANALOGIA: Zawór równoważący STAD_odw DN15 4 = 4.000000 Ogółem: 4	4		szt
1.2.9 KNR 35/217/3 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`20`mm, zawór kulowy - ANALOGIA: Zawór równoważący STAD_odw DN20 1 = 1.000000 Ogółem: 1	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.2.10 KNNR 4/406/3 (2) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PE	1		próba
1.2.11 KNNR 4/406/2 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa $26.8+28+28+19.8 = 102.600000$ Ogółem: 102.6	102.6		m
1.2.12 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji $5+1 = 6.000000$ Ogółem: 6	6		urządze
1.2.13 KNR 31/218/3 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby $102.6 = 102.600000$ Ogółem: 102.6	102.6		m
<b>1.3 Ogrzewanie podłogowe</b>			
1.3.1 KNNR 3/304/1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej $2*(0.805*0.16*0.45) = 0.115920$ $2*(0.805*0.16*0.53) = 0.136528$ Ogółem: 0.252	0.252		m3
1.3.2 KNR 35/219/1 Szafki rozdzielaczowe, natynkowe (wys./gł. 665/130 mm), szerokość do 450 mm, 2-4 sekcji $1 = 1.000000$ Ogółem: 1	1		szt
1.3.3 KNR 35/219/6 (2) Szafki rozdzielaczowe, podtynkowe, regulowane (wys./gł. 705-805/110-160 mm), szerokość do 450 mm, 2-4 sekcje, z pianką $1+1 = 2.000000$ Ogółem: 2	2		szt
1.3.4 KNR 35/219/7 (2) Szafki rozdzielaczowe, podtynkowe, regulowane (wys./gł. 705-805/110-160 mm), szerokość 450-530 mm, 5-8 sekcje, z pianką $1+1 = 2.000000$ Ogółem: 2	2		szt
1.3.5 KNR 35/220/3 Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, króćce przyłączeniowe Dn 1/2" (15 mm), rozdzielacz 4-obwodowy, długości 190-245 mm $1 = 1.000000$ Ogółem: 1	1		kpl
1.3.6 KNR 35/220/2 Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, króćce przyłączeniowe Dn 1/2" (15 mm), rozdzielacz 3-obwodowy, długości 135-190 mm $2 = 2.000000$ Ogółem: 2	2		kpl
1.3.7 KNR 35/220/5 Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, króćce przyłączeniowe Dn 1/2" (15 mm), rozdzielacz 6-obwodowy, długości 300-355 mm $1 = 1.000000$ Ogółem: 1	1		kpl
1.3.8 KNR 35/220/7 Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, króćce przyłączeniowe Dn 1/2" (15 mm), rozdzielacz 8-obwodowy, długości 410-465 mm $1 = 1.000000$ Ogółem: 1	1		kpl
1.3.9 KNR 728/207/14 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 100 mm - grubość stropu 45cm $24 = 24.000000$ Ogółem: 24	24		otwór

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.3.10 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej - ANALOGIA: Rozebranie posadzki z płyt kamiennych w przedsionkach $(14.2+13.7+8.2)+(10+8.7+5) = 59.800000$ Ogółem: 59.80	59.80		m2
1.3.11 KNR 728/301/10 Rozebranie podłóg i posadzek, podłoże z betonu grubości 10 cm - gr. 12 cm 59.8 $= 59.800000$ Ogółem: 59.80	59.80		m2
1.3.12 KNR 1901/610/1 Izolacje przeciwwilgociowe z folii PCV szerokiej, pozioma na sucho - izolacja pod styropianem pod ogrzewaniem podłogowym nawy kościoła $(2.5*8)+(3*6.4)+4*(2.5*6.4)+3*(2.5*7.6) = 160.200000$ $(14.2+13.7+8.2)+(10+8.7+5) = 59.800000$ Ogółem: 220.000	220.000		m2
1.3.13 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - izolacja styropianem twardym EPS 200 034, gr. 2cm (izolacja pod ogrzewanie podłogowe w nawach kościoła) $((2.5-2*0.07)*(8-2*0.07))+((3-2*0.07)*(6.4-2*0.07))+4*((2.5-2*0.07)*(6.4-2*0.07))+3*((2.5-2*0.07)*(7.6-2*0.07)) = 148.364400$ Ogółem: 148.36	148.36		m2
1.3.14 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - izolacja styropianem twardym EPS 200 034, gr. 5cm (izolacja pod ogrzewanie podłogowe w przedsionkach) 59.8 $= 59.800000$ Ogółem: 59.80	59.80		m2
1.3.15 KNNR 2/101/2 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe - ANALOGIA: Wykonanie szalunku (deskowania) dla podestów (cokołów) ogrzewania podłogowego pod ławkami w nawach kościoła $0.12*(21+18.8+4*17.8+3*20.2) = 20.592000$ Ogółem: 20.59	20.59		m2
1.3.16 KNR 31/301/2 Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 16 mm, rozstaw 150 mm - ANALOGIA: Ogrzewanie podłogowe w układzie węzownicy ślimakowej pod ławkami i w przedsionkach, rury z PE z wkładką Al do ogrzewania podłogowego (długość łączna przewodów: $(37.2+54.4+60.1)+(52.0+20.9+52.0+56.6+53.6+43.3+52.4+62.1)+(65.6+63.6+65.5+60.4+52.1+55.2)+(45.7+71.5+75.6)+(55.5+62.0+55.7+63.5)+24*4=1432.5m$ ), rozstaw przewodów 150-200mm ogrzewanie podłogowe w nawach kościoła $((2.5-2*0.07)*(8-2*0.07))+((3-2*0.07)*(6.4-2*0.07))+4*((2.5-2*0.07)*(6.4-2*0.07))+3*((2.5-2*0.07)*(7.6-2*0.07)) = 148.364400$ ogrzewanie podłogowe w przedsionkach $(14.2+13.7+8.2)+(10+8.7+5) = 59.800000$ Ogółem: 208.16	208.16		m2
1.3.17 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm (izolacja przewodów ogrzewania podłogowego w podziemiach) 24*3 $= 72.000000$ Ogółem: 72.0	72.0		m
1.3.18 KNNRW 2/1207/4 Samopoziomujący podkład podłogowy Atlas Sam 200 pod posadzki z kamieni sztucznych i wykładzin w systemach ogrzewania podłogowego, jastrych anhydrytowy, wylewany (1- i 2- warstwowy), w systemie ogrzewania podłogowego 2x25 mm - ANALOGIA: Jastrych z wylewki samopoziomującej gr. 50mm 208.164 $= 208.164000$ Ogółem: 208.16	208.16		m2

