

**Harmonogram rzeczowy
realizacji zadania**

„Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Marszałkowskiej 34 w Zawierciu”

l.p.	Rodzaj robót	Zakres rzeczowy		Terminy realizacji poszczególnych elementów	
		Jedn. Miary	Ilość	Rozpoczęcia	zakończenia
1	2	3	4	5	6
II	Podstawowe obiekty i roboty technologiczne				
A.	Źródło ciepła				
A.A	kotłownia				
1	Zakup i montaż urządzeń technologicznych kotłowni (w tym kotłów gazowych dwufunkcyjnych – firmy PARADIGMA lub MODULANT 3-10 kW) wraz z robotami elektrycznymi, ogólnobudowlanymi i demontażowymi w obrębie źródła ciepła, oraz rozruchem technologicznym	kpl.	11	05.2017	09.2017
2	Zakup i montaż wewnętrznej instalacji gazu	kpl	11	05.2017	09.2017
F	Instalacja wewnętrzna CO				
1	Zakup i montaż grzejników płytowych zwykłych	szt	33	06.2017	09.2017
2	Zakup i montaż zaworów termostatycznych	szt	33	06.2017	09.2017
3	Zakup i montaż pozostałych materiałów koniecznych do budowy instalacji CO (rury, kształtki, armatura, izolacje), oraz roboty elektryczne, ogólnobudowlane i demontażowe w obrębie instalacji CO	kpl	1	05.2017	09.2017
H	Docieplenie				
1	Docieplenie ścian – materiał styropian 0,04 W/m ² *K grubość 8-17cm – zakup i montaż				
	SZ_52 – grubość izolacji 17 cm : 440,81m ²	m2	609,21	05.2017	09.2017
	SZ_PIW_78 – grubość izolacji 8 cm : 53,00 m ²				
	SZ_GR_IZO – grubość izolacji 8 cm : 38,8 m ²				
	SZ_42_STRYCH – grubość izolacji 17 cm : 76,6 m ²				
2	Docieplenie sufitu nad bramą wjazdową – materiał styropian 0,04W/m ² *K gr 18 cm – zakup i montaż	m2	48	09.2017	09.2017
3	Docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją z warstwą wyrównującą – materiał wełna mineralna gr 20 cm – zakup i montaż	m2	264	08.2017	09.2017
4	Docieplenie stropu nad piwnicą – materiał wełna mineralna 12 cm – zakup i montaż	m2	144,5	08.2017	09.2017
5	Docieplenie pozostałych przegród budowlanych – ściana wewnętrzna strychu SZ_150, metodą lekką moką – materiał styropian 0,04W/m ² *K, grubość 13 cm – zakup i montaż	m2	28,4	06.2017	09.2017
6	Wymiana stolarki okiennej na stolarkę o współczynniku 1,3W/m ² *K	m2	4	05.2017	05.2017
7	Wymiana stolarki drzwiowej na stolarkę o współczynniku 1,7W/m ² *K	m2	5,24	05.2017	05.2017
8	Wymiana bram (o pow. jednostkowej powyżej 7,7 m ² – 2 szt) wejściowych do klatki schodowej	m2	15,4	05.2017	06.2017
I	Inne (technologia kuchni)				
1	Zakup i montaż kuchni gazowych na gaz E 50 z piekarnikiem elektrycznym	kpl	9	07.2017	08.2017

Grzegorz Gruk
 Uprawniony w specjalności
 konstrukcyjno-budowlanej: nr ew. 45/96
 oraz instalacyjnej: nr ew. 387/02
 Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
 42-400 Zawiercie, ul. Krzywa 3