

**Harmonogram rzeczowy**  
**realizacji zadania**  
**„Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Leśnej 22 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 – firmy PARADIGMA lub MODULANT 3-10 kW) wraz z robotami elektrycznymi, ogólnobudowlanymi i demontażowymi w obrębie źródła ciepła, oraz rozruchem technologicznym	kpl.	9	05.2017	09.2017
2	Zakup i montaż wewnętrznej instalacji gazu	kpl	9	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 <sup>2</sup> *K grubość 8-17cm – zakup i montaż SZ_15 – 19,7m <sup>2</sup> grubość 10cm SZ_52 – 127,24 m <sup>2</sup> grubość 18 cm SZ_66 – 284,07 m <sup>2</sup> grubość 18 cm SW_15 IZOL – 30,63 m <sup>2</sup> grubość 12 cm SZ_78_PIW – 45,67 m <sup>2</sup> grubość 11 cm SZ_GRUNT_IZ – 35,94 m <sup>2</sup> g rubość 13 cm	m2	543,25	05.2017	1.09.2017
2	Docieplenie dachów od zewnątrz – materiał styropapa 0,04W/m <sup>2</sup> *K gr 8 cm – zakup i montaż	m2	4,5	09.2017	09.2017
3	Docieplenie dachów skośnych metodą wypełnienia przestrzeni międzykrokwiowych – materiał wełna mineralna gr. 21 i 22 cm – zakup i montaż Docieplenie DACH – grubości 22 cm – 194,53 m <sup>2</sup> Docieplenie DACH_IZOL – grubości 21 cm – 210,71 m <sup>2</sup>	m2	405,24	08.2017	09.2017
4	Docieplenie stropu nad piwnicą – materiał wełna mineralna 14 cm – zakup i montaż	m2	86,25	08.2017	09.2017
5	Docieplenie pozostałych przegród budowlanych – strop nad klatką schodową, metodą lekką moką – materiał styropian 0,04W/m <sup>2</sup> *K, grubość 15 cm – zakup i montaż	m2	11,8	06.2017	09.2017
6	Wymiana stolarki okiennej na stolarkę o współczynniku 1,3W/m <sup>2</sup> *K	m2	19,6	05.2017	05.2017
7	Wymiana stolarki drzwiowej na stolarkę o współczynniku 1,7W/m <sup>2</sup> *K	m2	6,46	05.2017	05.2017
I	Inne ( technologia kuchni)				
1	Zakup i montaż kuchni gazowych na gaz E 50 z piekarnikiem elektrycznym	kpl	9	07.2017	08.2017
2	Montaż klatek legowych ptaków	kpl	1	07.2017	07.2017