Harmonogram Realizacji Projektu [1]

Tytuł: **„Termomodernizacja budynków Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Żorach"**

Lp.	Zadanie	Wyszczególnienie - zakres prac	wartość robót	termin planowanej realizacji						
				2019/2020						
				I miesiąc	II miesiąc	III miesiąc	IV miesiąc	V miesiąc	VI miesiąc	Razem 2019/2020
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Zadanie 1	**Ekspert przyrodniczy** /opracowanie ekspertyzy w zakresie występowania gatunków chronionych na terenie objętym projektem								
3	Zadanie 2	**Działania informacyjno - promocyjne** /Projekt, wykonanie i instalacja tablicy informacyjnej i pamiątkowej projektu/								
4	Zadanie 3	Dokumentacia projektowa, powykonawcza,								
5	Zadanie 4	**Prace budowlane budynków objętych projektem:**								
		Budynek Główny								
		Ocieplenie ścian zewnętrznych metodą lekką, mokrą przy użyciu styropianu o grubości 13 cm i współczynniku przewodności λ= 0,033 W/mK na powierzchni 781,7 m^2								
		Ocieplenie ściany zewnętrznej części garażowej od strony zewnętrznej metodą lekką mokrą przy użyciu płyt styropianowych o grubości 13 cm i współczynniku przewodności λ= 0,033 W/mK na powierzchni 363,09 m^2								
		Ocieplenie stropodachu poprzez wdmuchiwanie granulatu wełny mineralnej o grubości 17 cm i współczynniku przewodności λ= 0,041 W/mK na powierzchni 718,6 m^2								
		Ocieplenie stropodachu nad garażem poprzez wdmuchiwanie granulatu wełny mineralnej o grubości 17 cm i współczynniku przewodności λ= 0,041 W/mK na powierzchni 618,1 m2								
		Wymiana 81 sztuk okien zewnętrznych na nowe z nawiewnikami powietrza o współczynniku U=0,9 , o łącznej powierzchni 180,7 m2								
		Wymiana 4 stalowych bram garażowych na nowe o współczynniku U=1,1 o łącznej powierzchni 60,5 m2								
		Poprawa sprawności systemu grzewczego poprzez dostawę i montaż kotła gazowego, kondensacyjnego o mocy do 160 kW z palnikiem modulowanym, z czujnikiem temperatury zewnętrznej, modułem strefowym obiegów c.o., wraz układem zasilania w gaz, modernizacja instalacji rozdzielczej w obrębie kotłowni wraz z dostawą i montażem grzejników (około 50 szt.) z zaworami termostatycznymi oraz aparatów grzewczo-wentylacyjnych (około 3 szt. - garaż), dostawą i montażem instalacji c.o. wraz z armaturą i izolacją (rurociągi, kształtki, odpowietrzniki automatyczne i pozostała armatura) z robotami ogólnobudowlanymi, montażem, uruchomieniem instalacji, regulacją i próbą szczelności								
		Modernizacja systemu oświetlenia - demontaż starych i montaż 240 nowych opraw oświetleniowych ze źródłami światła LED								
		Dostawa i montaż systemu fotowoltaicznego o powierzchni ogniw 102 m2 i mocy 15,6 kWp. Układ obejmuje 60 paneli fotowoltaicznych o mocy 260W każdy wraz z systemem montażowym, okablowaniem wraz z konektorami, inwertery.								
		Budynek warsztatowy								
		Ocieplenie ściany zewnętrznej metodą lekką, mokrą przy użyciu styropianu o grubości 13 cm i współczynniku przewodności λ= 0,033 W/mK na powierzchni 614,3 m^2								
		Ocieplenie stropodachu od strony zewnętrznej przy użyciu płyt ze styropapy o grubości 14 cm i współczynniku przewodności λ= 0,036 W/mK na powierzchni 374,3 m^2								
		Wymiana 18 szt. istniejących okien zewnętrznych na nowe o współczynniku U=0,9 i powierzchni łącznej 41,9 m^2								
		Wymiana 4 szt. istniejących drzwi zewnętrznych na nowe o współczynniku U=1,3 i łącznej powierzchni 11 m^2								
		Likwidacja naświetli dachowych z płyt poliwęglanowych i zabudowa powstałych otworów z wykorzystaniem płyty warstwowej PUR o współczynniku U=0,28 na powierzchni 23,1 m^2								
		Modernizacja systemu grzewczego przewiduje wymianę przewodów instalacji grzewczej oraz montaż nowych przewodów wraz z armaturą oraz izolacją, wymianę grzejników rurowych i członowych na grzejniki płytowe z elementami konweksyjnymi wraz z zaworami termostatycznymi (około 18 szt.) oraz zastosowanie w hali warsztatowej aparatów grzewczo-wentylacyjnych (2 szt.) uruchomienie instalacji: regulacja, próba szczelności, roboty demontażowe i ogólnobudowlane								
		Modernizacja systemu oświetlenia - demontaż starych i montaż 55 nowych opraw ze źrodlami światła LED								