

## Zakres rzeczowy przedsięwzięcia

**Harmonogram rzeczowo - finansowy dla przedsięwzięcia: "Zmniejszenie zużycia energii w budynkach Domu Zakonnego Zgromadzenia Św. Michała Archaniola "**

Lp.	Wyszczególnienie (obiekty, czynności, prace, dostawy, zakupy, kontrakty)	Jedn ostki miar y	Ilość, liczba	Rodzaj pozycji (koszty całkowite/k walifikowa ne)	Wartość pozycji
					[w zł] brutto
1	2	3	4	5	6
1	DOM DUSZPASTERSKI	kpl.	1,0000	całkowite	
				kwalifikowane	
1.1	pompa ciepła (5-22) kW	kpl.	1,0000	całkowite	
				kwalifikowane	
1.2	Wykonanie maszynowni wraz z materiałem	kpl.	1,0000	całkowite	
				kwalifikowane	
1.3	Wykonanie prac elektrycznych (maszynownia)	kpl.	1,0000	całkowite	
				kwalifikowane	
1.4	Wykonanie wymiennika pionowego z materiałem	kpl.	1,0000	całkowite	
				kwalifikowane	
1.5	Adaptacja kotłowni- roboty budowlane w pomieszczeniu źródła ciepła niezbędne do jego prawidłowego funkcjonowania	kpl.	1,0000	całkowite	
				kwalifikowane	
1.6	Uruchomienie instalacji	kpl.	1,0000	całkowite	
				kwalifikowane	
1.7	Automatyka- zastosowanie i montaż układów automatyki sterowniczej w tym	kpl.	1,0000	całkowite	

	systemu zarządzania energią			kwalfikowane	
1.8	Wykonanie instalacji ppoż, alarmowej i monitoringu	kpl.	1,0000	całkowite	
				kwalfikowane	
1.9	Modernizacja systemów grzewczych - Wykonanie instalacji ogrzewania centralnego	kpl.	1,0000	całkowite	
				kwalfikowane	
1.10	Wykonanie instalacji ogrzewania podłogowego wraz z automatyką regulacyjną w części pomieszczeń	kpl.	1,0000	całkowite	
				kwalfikowane	
1.11	Modernizacja systemów grzewczych - instalacja centralnego ogrzewania w oparciu o klimakonwektory	kpl.	1,0000	całkowite	
				kwalfikowane	
1.12	Modernizacja systemu ciepłej wody użytkowej	kpl.	1,0000	całkowite	
				kwalfikowane	
1.13	Modernizacja przegrody Podłoga na gruncie - grubość warstwa izolacji termicznej-10 cm, styrodur- lambda =0,034	m2	240,0700	całkowite	
				kwalfikowane	
1.14	Audyt i/lub inna dokumentacja techniczna	kpl.	1,0000	całkowite	
				kwalfikowane	
1.15	x	x	x	całkowite	x
				kwalfikowane	
1.16	Instalacja fotowoltaiczna 250 W x 130 szt paneli = 32,50 Kw	kW	32,5000	całkowite	
				kwalfikowane	
1.17	modernizacja oświetlenia - 1044 W, źródło światła- 119 szt	szt.	119,0000	całkowite	
				kwalfikowane	
<b>2</b>	<b>DOM ZAKONNY</b>	<b>kpl.</b>	<b>1,0000</b>	całkowite	
				kwalfikowane	
2.1	Pompa ciepła (15-70 kW)	kpl.	1,0000	całkowite	
				kwalfikowane	
2.2	Wykonanie maszynowni wraz z materiałem	kpl.	1,0000	całkowite	
				kwalfikowane	
2.3	Wykonanie prac elektrycznych (maszynownia)	kpl.	1,0000	całkowite	
				kwalfikowane	
2.4	Wykonanie wymiennika pionowego z materiałem	kpl.	1,0000	całkowite	
				kwalfikowane	
2.5	Adaptacja kotłowni- roboty budowlane w	kpl.	1,0000	całkowite	

	pomieszczeniu źródła ciepła niezbędne do jego prawidłowego funkcjonowania			kwalfikowane	
2.6	Uruchomienie instalacji	kpl.	1,0000	całkowite	
				kwalfikowane	
2.7	Automatyka- zastosowanie i montaż układów automatyki sterowniczej w tym systemu zarządzania energią	kpl.	1,0000	całkowite	
				kwalfikowane	
2.8	Wykonanie instalacji ppoż, alarmowej i monitoringu	kpl.	1,0000	całkowite	
				kwalfikowane	
2.9	Modernizacja systemów grzewczych - Wykonanie instalacji ogrzewania centralnego	kpl.	1,0000	całkowite	
				kwalfikowane	
2.10	Wykonanie instalacji ogrzewania podłogowego wraz z automatyką regulacyjną w części pomieszczeń	kpl.	1,0000	całkowite	
				kwalfikowane	
2.11	Modernizacja systemów grzewczych - instalacja centralnego ogrzewania w oparciu o klimakonwektory	kpl.	1,0000	całkowite	
				kwalfikowane	
2.12	Modernizacja systemu ciepłej wody użytkowej	kpl.	1,0000	całkowite	
				kwalfikowane	
2.13	Modernizacja przegrody Ściana na gruncie fundamentowa grubość warstwy izolacyjnej= 14 cm, płyta styropianowa EPS, współczynnik LAMBDA= 0,031 (W/ (m2 x K)	m2	313,0900	całkowite	
				kwalfikowane	
2.14	Audyt i/lub inna dokumentacja techniczna	kpl.	1,0000	całkowite	
				kwalfikowane	
2.15	x	x	x	całkowite	x
				kwalfikowane	
2.16	Instalacja fotowoltaiczna 160 szt paneli x 250 W= 40,00 k W	kW	40,0000	całkowite	
				kwalfikowane	
2.17	modernizacja oświetlenia moc 2871 W, żońda światła 567 szt.	szt.	567,0000	całkowite	
				kwalfikowane	
<b>3</b>	<b>KOŚCIÓŁ</b>	<b>kpl.</b>	<b>1,0000</b>	całkowite	
				kwalfikowane	
3.1	Pompa ciepła (15-70 kW)	kpl.	1,0000	całkowite	
				kwalfikowane	

3.2	Wykonanie maszynowni wraz z materiałem	kpl.	1,0000	całkowite	
				kwalifikowane	
3.3	Wykonanie prac elektrycznych (maszynownia)	kpl.	1,0000	całkowite	
				kwalifikowane	
3.4	Wykonanie wymiennika pionowego z materiałem	kpl.	1,0000	całkowite	
				kwalifikowane	
3.5	Pompownia- roboty budowlane w pomieszczeniu źródła ciepła niezbędne do jego prawidłowego funkcjonowania	kpl.	1,0000	całkowite	
				kwalifikowane	
3.6	Uruchomienie instalacji	kpl.	1,0000	całkowite	
				kwalifikowane	
3.7	Automatyka- zastosowanie i montaż układów automatyki sterowniczej w tym systemu zarządzania energia	kpl.	1,0000	całkowite	
				kwalifikowane	
3.8	Wykonanie instalacji monitoringu alarmowej i ppoż	kpl.	1,0000	całkowite	
				kwalifikowane	
3.9	Modernizacja systemów grzewczych - Wykonanie instalacji ogrzewania centralnego podłogowego wraz z rozdzielaczem ciepła i zaworami termostatycznymi ogrzewania podłogowego w Kościele Dolnym	kpl.	1,0000	całkowite	
				kwalifikowane	
3.10	Modernizacja systemów grzewczych- montaż ogrzewania ściennego wraz z regulacją sterowania	kpl.	1,0000	całkowite	
				kwalifikowane	
3.11	Modernizacja systemu grzewczego- montaż instalacji centralnego ogrzewania	kpl.	1,0000	całkowite	
				kwalifikowane	
3.12	modernizacja ciepłej wody użytkowej	kpl.	1,0000	całkowite	
				kwalifikowane	
3.13	modernizacja przegrody DZ Wentylacja grawitacyjna" 24,97 m2, U = 1,30, stolarka szczelna (0,5 < a < 1)	m2	24,9700	całkowite	
				kwalifikowane	
3.14	modernizacja przegrody ściana na gruncie 116,17 m2, grubość warstwy izolacyjnej termicznej 13 cm, płyta styropianowa EPS, współczynnik lambda = 0,31 (W/ (m2 x L)	m2	116,1700	całkowite	
				kwalifikowane	
3.15	Audyty i/lub inna dokumentacja techniczna	kpl.	1,0000	całkowite	
				kwalifikowane	
3.16	x	x	x	całkowite	x
				kwalifikowane	
3.17	instalacja fotowoltaiczna ilość paneli 160 szt. x 250 W=40,00 k W	kW	40,0000	całkowite	
				kwalifikowane	
3.18	modernizacja oświetlenia 2858 W, 432 szt.	szt.	432,0000	całkowite	
				kwalifikowane	
<b>RAZEM - koszt całkowity</b>					