

Zakres rzeczowy przedsięwzięcia

Harmonogram rzeczowo - finansowy dla przedsięwzięcia: "Zmniejszenie zużycia energii w budynkach parafii Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny "					
Lp.	Wyszczególnienie (obiekty, czynności, prace, dostawy, zakupy, kontrakty)	Jedn ostki miar y	Ilość , liczb a	Rodzaj pozycji (koszty całkowite /kwalifiko wane)	Wartość pozycji
					[w zł] brutto
1	2	3	4	5	6
1	Kościół i Kaplica	kpl.	1,00	całkowite	
				kwalifikowane	
1.1	Pompa ciepła o mocy 17,1- 59,6 kW - modernizacja źródła ciepła - zastosowanie urządzeń wykorzystujących energię geotermalną niskotemperaturową	szt.	1,00	całkowite	
				kwalifikowane	
1.2	Wykonanie prac elektrycznych (maszynownia)	kpl.	1,00	całkowite	
				kwalifikowane	
1.3	Wykonanie wymiennika pionowego wraz z materiałem- wykonanie dolnego źródła ciepła wraz z pracami odtworzeniowymi (8-14 odwiertów po 100m).	kpl.	1,00	całkowite	
				kwalifikowane	
1.4	Wykonanie instalacji ppoż.	szt.	1,00	całkowite	
				kwalifikowane	
1.5	Wykonanie maszynowni wraz z materiałem - zastosowanie układów automatyki, w tym systemów zarządzania energią	szt.	1,00	całkowite	
				kwalifikowane	
1.6	Uruchomienie instalacji	szt.	1,00	całkowite	

				kwalfikowane	
1.7	Wykonanie instalacji ogrzewania podłogowego wraz z kuciem starej posadzki	kpl.	1,00	całkowite	
				kwalfikowane	
1.8	Kościół-Modernizacja przegrody strop wewnętrzny pod nieogrzewanym poddaszem Wymagana grubość dodatkowej warstwy izolacji termicznej: 23 cm Zastosowany materiał izolacji termicznej: Wełna mineralna granulowana 40 izolacja za pomocą wełny mineralnej o grubości 23cm i współczynnika lambda 0,037 W/mK, U=0,147	m2	504,27	całkowite	
				kwalfikowane	
1.9	Modernizacja przegrody Okno zewnętrzne. Zamiana 'Wentylacja grawitacyjna' na 'Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna' współczynnik U dla nowej stolarki: 0,900 W/(m2 x K) Wymagany typ stolarki: Zmniejszenie strumienia powietrza wentylacyjnego w wyniku modernizacji stolarki okiennej na okna o większym stopniu szczelności, wykonanie wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła	m2	57,07	całkowite	
				kwalfikowane	
1.10	Kościół-Modernizacja przegrody Drzwi zewnętrzne. Zamiana 'Wentylacja grawitacyjna' na 'Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna' Wymagany współczynnik U dla nowej stolarki: 1,300 W/(m2 x K) Zmniejszenie strumienia powietrza wentylacyjnego w wyniku modernizacji stolarki drzwiowej na drzwi o większym stopniu szczelności, (a > 4)	m2	11,38	całkowite	
				kwalfikowane	
1.11	Audyt i/lub inna dokumentacja techniczna	kpl.	1,00	całkowite	
				kwalfikowane	
1.12	Oświetlenie Kościoła, źródła światła w ilości 138 szt, o mocy 2,18 k W, żarówki LED	szt	138,00	całkowite	
				kwalfikowane	
1.13	Oświetlenie Kościoła, modernizacja instalacji elektrycznej - odtworzenie powłok po wymianie instalacji elektrycznej (malowanie, tynkowanie).	kpl.	1,00	całkowite	
				kwalfikowane	
1.14	Kaplica-Modernizacja przegrody Strop wewnętrzny nad kaplicą, Wymagana grubość dodatkowej warstwy izolacji termicznej: 26 cm Zastosowany materiał izolacji termicznej: Filce, maty i płyty z wełny mineralnej 100 Powierzchnia do obliczeń nakładów uwzględnia sklepienia łukowe. Izolacja za pomocą wełny mineralnej o w spółczynnika lambda 0,037 W/mK o grubości 26cm, U=0,146	m2	38,50	całkowite	
				kwalfikowane	
1.15	Kaplica-Modernizacja przegrody Drzwi zewnętrzne Wymagany współczynnik U dla nowej stolarki: 1,300 W/(m2 x K) Wymagany typ stolarki: Stolarka bardzo szczelna (a < 0,3) Zmniejszenie strumienia pow ietrza	m2	3,50	całkowite	

	wentylacyjnego poprzez wymianę stolarki drzwiowej na drzwi o większym stopniu szczelności			kwalfikowane	
1.16	Modernizacja przegrody Okno zewnętrzne, Wymagany współczynnik U dla nowej stolarki: 0,900 W/(m2 x K) Wymagany typ stolarki: Stolarka bardzo szczelna (a < 0,3) Zmniejszenie strumienia powietrza wentylacyjnego poprzez wymianę stolarki okiennej na okna o większym stopniu szczelności.	m2	24,92	całkowite	
				kwalfikowane	
1,17	Audyt i/lub inna dokumentacja techniczna	kpl.	1,00	całkowite	
				kwalfikowane	
1.18	Modernizacja systemu grzewczego	kpl.	1,00	całkowite	
				kwalfikowane	
1.19	Oświetlenie Kaplica- źródło światła 82 szt.	kW	21,50	całkowite	
				kwalfikowane	
1.20	Oświetlenie Kaplica, modernizacja instalacji elektrycznej, odtworzenie powłok po wymianie instalacji elektrycznej (malowanie, tynkowanie).	kpl.	1,00	całkowite	
				kwalfikowane	
1.21	Wykonanie instalacji fotowoltaicznej, panele 86 szt x 250 W	k W	21,50	całkowite	
				kwalfikowane	
1.22	x	x	x	całkowite	x
				kwalfikowane	
2.	Plebania	kpl.	1,00	całkowite	
				kwalfikowane	
2.1	Pompa ciepła (5-22 kW) hybrydowa (CWU) - modernizacja źródła ciepła - zastosowanie urządzeń wykorzystujących energię geotermalną niskotemperaturową	szt	1,00	całkowite	
				kwalfikowane	
2.2	Wykonanie prac elektrycznych (maszynownia)	kpl.	1,00	całkowite	
				kwalfikowane	
2.3	Wykonanie wymiennika pionowego wraz z materiałem - wykonanie dolnego źródła ciepła wraz z pracami odtworzeniowymi (4-6 odwiertów) x 100 mb	kpl.	1,00	całkowite	
				kwalfikowane	
2.4	Pompownia - roboty budowlane w pomieszczeniu źródła ciepła	kpl.	1,00	całkowite	

	niezbędne do jego prawidłowego funkcjonowania			kwalfikowane	
2.5	Modernizacja instalacji ogrzewania podłogowego oraz wymiana grzejników	kpl.	1,00	całkowite	
				kwalfikowane	
2.6	Modernizacja systemu ciepłej wody użytkowej	kpl.	1,00	całkowite	
				kwalfikowane	
2.7	Modernizacja przegrody Dach, wwełna mineralna d=23 cm, lambda=0,037 W/m x K, U=0,150	m2	229,47	całkowite	
				kwalfikowane	
2.8	Modernizacja przegrody Drzwi zewnętrzne 'Wentylacja grawitacyjna', U=1,3 (W/m2 x K)	m2	2,00	całkowite	
				kwalfikowane	
2.09	Modernizacja przegrody Ściana na gruncie, styrodur d=15 cm, lambda=0,034 W/m x K, U=0,198	m2	107,73	całkowite	
				kwalfikowane	
2.10	Modernizacja przegrody Ściana zewnętrzna- płyta styropianowa d=16 cm, lambda=0,036 W/ m x K) , U=0,195	m2	466,01	całkowite	
				kwalfikowane	
2.13	Audyt i/lub inna dokumentacja techniczna	kpl.	1,00	całkowite	
				kwalfikowane	
2.14	Modernizacja oświetlenia- źródła światła 72 szt.	szt.	72,00	całkowite	
				kwalfikowane	
2.15	Montaż systemu paneli PV zasolających urządzenia elektryczne 79 szt paneli x 250 W o mocy 19,75 k W.	k W	19,75	całkowite	
				kwalfikowane	
2.15	x	x	x	całkowite	x
				kwalfikowane	
RAZEM - koszt całkowity					