

8. Opis optymalnego wariantu przedsięwzięcia termomodernizacyjnego przewidzianego do realizacji**8.1. Opis robót**

W ramach wskazanego wariantu przedsięwzięcia termomodernizacyjnego w pkt. 7.4.4. , należy wykonać następujące ulepszenia (**wariant nr 1**):

l.p.	zakres ulepszeń	ilość	lambda	U ₀	U ₁	grubość	cena jedn.	koszt
		m ²	W/mK	W/m ² K	W/m ² K	m	zł/m ²	zł
1	Ocieplenie ścian zewnętrznych nr 1 styropianem metodą bezspoinową ("lekką mokrą") wraz z robotami towarzyszącymi	130,37	0,032	1,404	0,197	0,14	435,00	56 710,95
2	Ocieplenie dachu D1D wełną mineralną z wykonaniem nowego pokrycia	176,79	0,035	0,592	0,148	0,22	414,00	73 192,88
3	Wymiana starych drewnianych okien OK1 na nowe PCV (U=0,9 W/m2K) wraz z wymianą parapetów i montażem nawiewników ciśnieniowych - 15 szt	46,18	-	3,0	0,9	-	1 600,00	73 888,00
4	Wymiana istniejących drzwi zewnętrznych DZ1 na nowe ocieplone (U=1,3 W/m2K) - 6 szt	14,80	-	5,1	1,3	-	1 820,27	26 940,00
5	Modernizacja instalacji c.o.: zmiana źródła ciepła do ogrzewania budynku - wymiana starego kotła gazowego dwufunkcyjnego o niskiej sprawności na nowy kocioł gazowy o wysokiej sprawności o mocy ... kW; wymiana starych grzejników c.o. na nowe stalowe panelowe wraz z wymianą zaworów grzejnikowych na termostatyczne o wysokiej sprawności - szt.	-	-	-	-	-	-	0,00
oraz następujące prace:								
Zastosowanie nowego energooszczędnego oświetlenia wewnętrznego w pomieszczeniach - wymiana opraw świetłkowych (.... szt) i żarowych (..... szt) na oprawy typu LED wraz z częściową wymianą instalacji elektrycznej.								97 500,00
Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu (.... szt o wym.: 2,205 x 1,032 m) o mocy całkowitej kWp, które będą zasilać w en. elektryczną instalację w budynku. Montaż licznika energii elektrycznej do pomiaru ilości wyprodukowanej energii elektrycznej z paneli fotowoltaicznych.								0,00
Roboty towarzyszące, związane z ww. robotami termomodernizacyjnymi: wymiana konstrukcji dachu								0,00
Koszt wykonania audytu energetycznego, dokumentacji technicznej.								2 214,00
SUMA:							330 445,83	

Uwagi:

Wszystkie ww. koszty brutto z VAT.

Termomodernizacja powinna być wykonana według dokumentacji projektowo-kosztorysowej opracowanej zgodnie z niniejszym audytem. Ocieplenie przegród podlegających termomodernizacji należy wykonać zgodnie z instrukcją systemu opisaną w projekcie technicznym.

Wyliczone efekty mogą różnić się od rzeczywistych w przypadku odmiennej eksploatacji ogrzewanych pomieszczeń od założonych.