

6.3.3. Zestawienie kosztów poszczególnych wariantów

7.4.3. Zestawienie kosztów poszczególnych wariantów						
Rodzaj kosztów		Nr wariantu				
		1	2	3	4	5
zakres modernizacji	Ocieplenie dachu	148 353	148 353			
	Ocieplenie ścian zewnętrznych	233 835				
	instalacja c.o.	41 980	41 980	41 980		
Projekty	Audyt	3 500	3 500	3 500		
	Projekt budowlany	2 000	2 000	2 000		
Inne						
Koszt wariantu ogółem		429 669	195 833	47 480		

6.3.4. Obliczenie oszczędności kosztów dla wariantów przedsięwzięcia termomodernizacyjnego

cia termomodernizacyjnego										
$Q_n = w_{tn} \cdot w_{dn} \cdot Q_{ncv} / \eta + Q_{cwn}$ $q_n = q_{ncv} + q_{cwn}$ <p>Roczny koszt ogrzewania i c.w.u. należy obliczać ze wzoru:</p> $O_{o,r} = 12 \cdot Am \cdot q_n + Q_n \cdot Az$ $\Delta O_{rn} = O_{ro} - O_{rn}$ <p style="text-align: center;"> $w_{do} = 0,93$ $w_{dn} = 0,93$ $w_{to} = 1,00$ $w_{tn} = 1,00$ </p>										
Nr. war.	Q_{co}	q_{co}	η	Q_{CWu}	q_{CWu}	Q_n	q_n	O_r	ΔO_r	N
	GJ	kW	-	GJ	kW	GJ	kW	zł	zł	zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
stan istn.	1 240,50	164,3	0,72	62,2	19,7	1 606,78	164,3	91 523		
1	824,70	106,6	0,77	62,2	19,7	996,07	106,6	58 618	32 905	429 669
2	1 091,70	143,9	0,77	62,2	19,7	1 318,55	143,9	76 631	14 891	195 833
3	1 240,50	164,3	0,80	62,2	19,7	1 434,91	164,3	83 780	7 743	47 480