

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45321000-3	Izolacja cieplna
45324000-4	Roboty w zakresie okładziny tynkowej

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja z przebudową budynku szkoły podstawowej z punktem przedszkolnym

ADRES INWESTYCJI: Wandowo 3, 62-560 Skulsk, dz. nr 74/2, 94/1

NAZWA INWESTORA: Gmina Skulsk

ADRES INWESTORA: ul. Targowa 2, 62-560 Skulsk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Małgorzata Guz

DATA OPRACOWANIA: 12.2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

12.2022

Data zatwierdzenia

#### Termomodernizacja szkoły

Budynek podlegający termomodernizacji to obiekt jednopiętrowy z poddaszem nieużytkowym, częściowo podpiwniczony, kryty dachem dwu oraz wielospadowym. Budynek składa się z dwóch części - zabytkowej z pocz. XX wieku, w której mieści się obecnie sala gimnastyczna oraz rozbudowy z 1998 roku, w której znajdują się pozostałe pomieszczenia szkoły i przedszkola.

Istniejący budynek zrealizowany jest w technologii tradycyjnej murowanej z elementami konstrukcji żelbetowej (stropy), drewnianej (konstrukcja dachowa części rozbudowanej) oraz stalowej (konstrukcja dachowa części zabytkowej).

Projektuje się termomodernizację budynku w oparciu o audyt energetyczny sporządzony w sierpniu 2019r. W ramach termomodernizacji projektuje się ocieplenie budynku z wymianą stolarki okiennej i drzwiowej, wymianę źródła ciepła wraz z instalacją c.o., założenie wentylacji mechanicznej zrównoważonej w części pomieszczeń oraz wymianę instalacji elektrycznej wraz z oprawami oświetleniowymi i montażem paneli fotowoltaicznych na dachu budynku.

W części zabytkowej projektuje się ocieplenie od wewnątrz płytami z gazobetonu oraz wymianę pokrycia dachowego z płyt warstwowych na nowe płyty o lepszych parametrach termicznych. W części rozbudowanej planuje się ocieplenie ścian fundamentowych, ścian nadziemnych oraz dachu.

Szczegółowy zakres prac instalacyjnych podano w projektach sanitarnym i elektrycznym.

Przebudowa budynku w całości polega na dostosowaniu obiektu do aktualnych przepisów przeciwpożarowych i polega na wydzieleniu osobnej strefy pożarowej dla punktu przedszkolnego na parterze budynku przedsionkiem pożarowym oraz ścianami i stropami oddzielenia pożarowego o klasie REI 60.

Układ funkcjonalny obiektu pozostaje bez zmian.

#### Parametry techniczne przedmiotowego budynku:

–szerokość budynku	38,30 m
–długość budynku	39,15 m
–wysokość budynku	10,91 m
–powierzchnia zabudowy budynku	852,84 m <sup>2</sup>
–kubatura budynku	7 121 ,21 m <sup>3</sup>

## Termomodernizacja szkoły

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Termomodernizacja szkoły					
1		TERMOMODERNIZACJA DACHÓW			
1.1		DACH NAD CZĘŚCIĄ "ROZBUDOWY" - OBRÓBK I ORUROWANIE			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$6,57 + 4,88 + 6,57 + 6,62 + 3,7 + 3,7 + 4,0 + 4,0 + 10,70 + 10,70 + 10,37 + 10,37$	m	82,180	
				RAZEM	82,180
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$2,6 * 4 + 6,7 * 2 + 5,9 + 5,4 + 1,2 * 2$	m	37,500	
				RAZEM	37,500
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		$(6,57 + 4,88 + 6,57 + 6,62 + 3,7 + 3,7 + 4,0 + 4,0 + 10,70 + 10,70 + 10,37 + 10,37) * (0,2 + 0,2) + (1,6 * 4 + 2,3 * 1) * 0,35 + (11,30 + 1,8 + 6,01 * 4) * 0,25 + (10,70 + 11,00 + 10,50 + 6,20 * 4) * (0,2 + 0,2) + (9,78 + 10,04 + 23) * 0,5$	m2	89,412	
				RAZEM	89,412
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-03 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		2 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1.1	KNR 0-15II 0526-01	Osadzenie okien i wylazu dachowego w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
		$4,16 * 2 + 2,22$	m	10,540	
				RAZEM	10,540
6 d.1.1	KNR 0-15II 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1.1	KNR 0-15II 0526-02 analogia	Osadzenie wylazu dachowego w połaci dachowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	wycena własna	Obrobienie ościeży pod oknami połaciowymi i wylazem dachowym płytami g-k zielonymi z wykończeniem oraz wykonanie konstrukcji	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
9 d.1.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obróbki podrynnowe	m2		
		$(6,57 + 4,88 + 6,57 + 6,62 + 3,7 + 3,7 + 4,0 + 4,0 + 10,70 + 10,70 + 10,37 + 10,37) * 0,5$	m2	41,090	
				RAZEM	41,090
10 d.1.1	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynk	m		
		$6,57 + 4,88 + 6,57 + 6,62 + 3,7 + 3,7 + 4,0 + 4,0 + 10,70 + 10,70 + 10,37 + 10,37$	m	82,180	
				RAZEM	82,180
11 d.1.1	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		$2,6 * 4 + 6,7 * 2 + 5,9 + 5,4 + 1,2 * 2$	m	37,500	
				RAZEM	37,500
12 d.1.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki nadrynnowe z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obróbki nadrynnowe	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(6,57 + 4,88 + 6,57 + 6,62 + 3,7 + 3,7 + 4,0 + 4,0 + 10,70 + 10,70 + 10,37 + 10,37) * 0,3$	m2	24,654	
				RAZEM	24,654
13 d.1.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - kosze	m2		
		$8,69 * 4 * 0,6$	m2	20,856	
				RAZEM	20,856
14 d.1.1	NNRNKB 202 0537-04	z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - obróbki desek szczytowych, kominów i przy murach)	m2		
		$88,20 * 0,25$	m2	22,050	
				RAZEM	22,050
15 d.1.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - obrówni desek szczytowych, kominów i przy murach)	m2		
		$(10,70 + 11,00 + 10,50 + 6,20 * 4) * 0,52 + (4 * 4 + 5,4) * 0,25 + (11,3 + 1,8 + 6,1 * 4) * 0,25$	m2	44,365	
				RAZEM	44,365
16 d.1.1	KNR-W 4-01 1212-25	Dwukrotne malowanie farbą olejną rynien i rur spustowych	m		
		$(6,57 + 4,88 + 6,57 + 6,62 + 3,7 + 3,7 + 4,0 + 4,0 + 10,70 + 10,70 + 10,37 + 10,370) + (2,6 * 4 + 6,7 + 5,9 + 5,4 + 1,2 * 2)$	m	112,980	
				RAZEM	112,980
17 d.1.1	KNR-W 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą do metalu na rdzę powierzchni metalowych peł nych po przygotowaniu podłoża - pozostawione obróbki murków nad dache	m2		
		$0,75 * 38 + 0,5 * 0,5 * 4$	m2	29,500	
				RAZEM	29,500
18 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		$0,0005 * 7,860 * 767$	t	3,014	
				RAZEM	3,014
19 d.1.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
		$0,0005 * 7,860 * 767$	t	3,014	
				RAZEM	3,014
20 d.1.1	wycena własna	Utylizacja złomu	m3		
		$0,0005 * 7,860 * 767$	m3	3,014	
				RAZEM	3,014
21 d.1.1	KNR 4-04 1101-02 analogia	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m3		
		$542 * 0,15$	m3	81,300	
				RAZEM	81,300
22 d.1.1	KNR 4-04 1101-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m3		
		$542 * 0,15$	m3	81,300	
				RAZEM	81,300
1.2		DACH NAD CZĘŚCIĄ ZABYTKOWĄ			
23 d.1.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		$14,97 * 18,78$	m2	281,137	
				RAZEM	281,137
24 d.1.2	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$21,13 * 2 + 3,7 * 2$	m	49,660	
				RAZEM	49,660

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.2	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z polichlorku winylu nie nadającej się do użytku	m		
		$6,4 + 7,0 + 6,3 + 6,5 + 2,2 * 2$	m	30,600	
				RAZEM	30,600
26 d.1.2	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie nadrynnowych, podrynnowych, przyściennych, szczytówek, koszy, gąsiorów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		$(21,13 * 2 + 3,7 * 2) * 0,15 + (21,13 * 2 + 3,7 * 2) * 0,2 + (10,6 + 3,9 * 2) * 0,25 + (5,4 * 2 + 9,44 + 9,14) * 0,2 + 7,25 * 2 * 0,6 + (20,9 + 8,99) * 0,45$	m2	50,008	
				RAZEM	50,008
27 d.1.2	wycena własna	Demontaż wywiewek nie nadających się do użycia	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1.2	KNR 2-17 0206-02 analogia	Demontaż wentylatorów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.2	KNR 2-05 1004-03	Demontaż płyt warstwowych z dachu i ścianek bocznych lukarny	m2		
		$9,14 * 20,92 + 5,82 * 9,44 + 4,68 * 5,06 * 0,5 * 2 + 6,03 * 9,44 + 6,60 * 5,40 * 2 + 3,4 * 1,1 * 0,5 * 2$	m2	401,774	
				RAZEM	401,774
30 d.1.2	KNR-W 2-05 1004-03	Montaż lekkiej obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt warstwowych montowana metodą tradycyjną ułożenie nowych płyt warstwowych do wykończenia blachą na rąbek stojący gr. min. 14cm, $\lambda = \text{min. } 0,022 \text{ [W/(m}\cdot\text{K)]}$ , $U = \text{min. } 0,142 \text{ [W/(m}^2\cdot\text{K)]}$ . + mata rozdzielcza + blacha na rąbek stojący. Blacha wierzchnia gr. min 0,5 mm. Wykończenie - kolor antracyt, RAL 7016.	m2		
		$9,14 * 20,92 + 5,82 * 9,44 + 4,68 * 5,06 * 0,5 * 2 + 6,03 * 9,44 + 6,60 * 5,40 * 2 + 3,4 * 1,1 * 0,5 * 2$	m2	401,774	
				RAZEM	401,774
31 d.1.2	wycena własna	Uszczelnienie między murem a płytą warstwową styropianem i pianką poliuretanową oraz montaż systemowej listwy maskującej	m		
		$20,43 + 20,33 + 6,37 + 16,6$	m	63,730	
				RAZEM	63,730
32 d.1.2	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - obróbki podrynnowe	m2		
		$(21,13 * 2 + 3,7 * 0,2) * 0,17$	m2	7,310	
				RAZEM	7,310
33 d.1.2	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy	m		
		$21,13 * 2 + 3,70 * 2$	m	49,660	
				RAZEM	49,660
34 d.1.2	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		$6,4 + 7,0 + 6,3 + 6,5 + 2,2 * 2$	m	30,600	
				RAZEM	30,600
35 d.1.2	KNNR 2 0604-04 analogia	Montaż maty rozdzielczej	m2		
		$9,14 * 20,92 + 5,82 * 9,44 + 4,68 * 5,06 * 0,5 * 2 + 6,03 * 9,44 + 6,60 * 5,40 * 2 + 3,4 * 1,1 * 0,5 * 2$	m2	401,774	
				RAZEM	401,774
36 d.1.2	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - obróbki nadrynnowe	m2		

## Termomodernizacja szkoły

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(21,13 * 2 + 3,7 * 0,2) * 0,24$	m2	10,320	
				RAZEM	10,320
37 d.1.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki nadrynnowe z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż koszy	m2		
		$7,25 * 2 * 0,6$	m2	8,700	
				RAZEM	8,700
38 d.1.2	NNRNKB 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połąci do 85 % blachą powlekaną na rąbek stojący (dach i boczne ściany lukarny)	m2		
		$9,14 * 20,92 + 5,82 * 9,44 + 4,68 * 5,06 * 0,5 * 2 + 6,03 * 9,44 + 6,60 * 5,40 * 2 + 3,4 * 1,1 * 0,5 * 2$	m2	401,774	
				RAZEM	401,774
39 d.1.2	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - obrówni szczytów i przy murach)	m2		
		$(5,4 * 2 + 9,44 + 9,14) * 0,25 + (10,6 + 3,9 * 2) * 0,25$	m2	11,945	
				RAZEM	11,945
40 d.1.2	NNRNKB 202 0539-01	.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów i listew wentylacyjnych (systemowych)	m		
		$20,9 + 8,99$	m	29,890	
				RAZEM	29,890
41 d.1.2	KNR-W 4-01 1212-25	Dwukrotne malowanie farbą olejną rynien i rur spustowych	m		
		$21,13 * 2 + 3,7 * 2 + 6,4 + 7,0 + 6,3 + 6,5 + 2,2 * 2$	m	80,260	
				RAZEM	80,260
42 d.1.2	KNR 4-04 1101-02 analogia	Transport płyt warstwowych z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m3		
		$(9,14 * 20,92 + 5,82 * 9,44 + 4,68 * 5,06 * 0,5 * 2 + 6,03 * 9,44 + 6,60 * 5,40 * 2 + 3,4 * 1,1 * 0,5 * 2) * 0,1$	m3	40,177	
				RAZEM	40,177
43 d.1.2	KNR 4-04 1101-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m3		
		$(9,14 * 20,92 + 5,82 * 9,44 + 4,68 * 5,06 * 0,5 * 2 + 6,03 * 9,44 + 6,60 * 5,40 * 2 + 3,4 * 1,1 * 0,5 * 2) * 0,1$	m3	40,177	
				RAZEM	40,177
44 d.1.2	wycena własna	koszt z utylizacji wełny	m3		
		$(9,14 * 20,92 + 5,82 * 9,44 + 4,68 * 5,06 * 0,5 * 2 + 6,03 * 9,44 + 6,60 * 5,40 * 2 + 3,4 * 1,1 * 0,5 * 2) * 0,1$	m3	40,177	
				RAZEM	40,177
2		TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN PIWNIC			
45 d.2	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub.do 30 cm - na szerokości 1 m	m3		
		$14,71 + 1 + 18,62 + 1 + 22,95 + 0,5$	m3	58,780	
				RAZEM	58,780
46 d.2	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie doświetlaczy dwóch okienek piwnicznych	m3		
		$(1,5 + 2 * 0,5) * 0,6 * 0,12 * 2$	m3	0,360	
				RAZEM	0,360
47 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich (parapetów zewnętrznych) z blachy nie nadającej się do uż	m2		
		$(1,2 * 6) * 0,30$	m2	2,160	
				RAZEM	2,160
48 d.2	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m3		
		$25,75 * 1,03 * 1,00$	m3	26,523	
				RAZEM	26,523

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.2	KNR 4-01 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 3.0m w gr.kat. III	m3		
		16,9 * 1,88 * 1,00 + 18,92 * 1,45 * 1,00	m3	59,206	
				RAZEM	59,206
50 d.2	KNR 2-02 1009-05	Naświetla okienne stałe fabrycznie wykończone 150x100x70cm wraz z akcesoriami takimi jak kratka i podłączenie rury drenażowej do odprowadzenia wody od budynku	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.2	KNR-W 4-01 0633-01	Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły o normalnej twardości na za prawie wapiennej skryształizowanej lub cem.-wap. o wilgotności do 15 % i grub. 41 cm	otw.		
		(21,71 + 18,62 + 22,95 + 8,83 - 1,52 - 0,97) * 8,33	otw.	579,935	
				RAZEM	579,935
52 d.2	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi folią	m2		
		0,91 * 1,9 + 1,14 * 1 * 2 + 1,52 * 2,5 + 1,14 * 1,05 * 6 + 0,97 * 2 + 0,52 * 1,2 * 2	m2	18,179	
				RAZEM	18,179
53 d.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz czenie mechaniczne i zmyc	m2		
		21,86 * 3,16 - 3,6 * 2,18 * 0,5 - 0,91 * 1,9 - 1,14 * 1 * 2 + 18,92 * 3,16 + 23,25 * 3,16 + 4,2 * 1,38 - 1,52 * 2,5 - 1,14 * 1,05 * 6 + 8,98 * 1,38 + 1,6 * 1,9 + 3,6 * 1,9 * 0,5 + 5,5 * 0,2 - 0,97 * 2 - 0,52 * 1,2 * 2	m2	205,980	
				RAZEM	205,980
54 d.2	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z mas bitumicznych modyfikowana - pierwsza warstwa po zagruntowaniu gruntem	m2		
		14,71 * 2,18 + 18,62 * 1,76 + 22,95 * 1,33 - 2,7 * 1,33	m2	91,772	
				RAZEM	91,772
55 d.2	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z masy asfalt. modyfikowanej SBS- druga warstw..	m2		
		14,71 * 2,18 + 18,62 * 1,76 + 22,95 * 1,33 - 2,7 * 1,33	m2	91,772	
				RAZEM	91,772
56 d.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno krotne gruntowanie emulsją	m2		
		21,86 * 3,16 - 3,6 * 2,18 * 0,5 - 0,91 * 1,9 - 1,14 * 1 * 2 + 18,92 * 3,16 + 23,25 * 3,16 + 4,2 * 1,38 - 1,52 * 2,5 - 1,14 * 1,05 * 6 + 8,98 * 1,38 + 1,6 * 1,9 + 3,6 * 1,9 * 0,5 + 5,5 * 0,2 - 0,97 * 2 - 0,52 * 1,2 * 2 - 91,77	m2	114,210	
				RAZEM	114,210
57 d.2	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - spraw dzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoż	m2		
		21,86 * 3,16 - 3,6 * 2,18 * 0,5 - 0,91 * 1,9 - 1,14 * 1 * 2 + 18,92 * 3,16 + 23,25 * 3,16 + 4,2 * 1,38 - 1,52 * 2,5 - 1,14 * 1,05 * 6 + 8,98 * 1,38 + 1,6 * 1,9 + 3,6 * 1,9 * 0,5 + 5,5 * 0,2 - 0,97 * 2 - 0,52 * 1,2 * 2	m2	205,980	
				RAZEM	205,980
58 d.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian XPS 0,034 W/ [m*K] 15cm	m2		
		21,86 * 3,16 - 3,6 * 2,18 * 0,5 - 0,91 * 1,9 - 1,14 * 1 * 2 + 18,92 * 3,16 + 23,25 * 3,16 + 4,2 * 1,38 - 1,52 * 2,5 - 1,14 * 1,05 * 6 + 8,98 * 1,38 + 1,6 * 1,9 + 3,6 * 1,9 * 0,5 + 5,5 * 0,2 - 0,97 * 2 - 0,52 * 1,2 * 2	m2	205,980	
				RAZEM	205,980

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.2	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		
		$4,75 * 0,35 + 3,14 * 0,35 * 2 + 4,52 * 0,35 + 3,35 * 0,35 * 6 + 5,00 * 0,35 + 3 * 0,35 * 2$	m2	16,328	
				RAZEM	16,328
60 d.2	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		$(205,98 - 91,77) * 4$	szt.	456,840	
				RAZEM	456,840
61 d.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykłkłych kątownikiem metalowym	m		
		$4,71 * 1 + 3,14 * 2 + 4,52 * 1 + 3,35 * 6 + 5,00 * 1 + 3,00 * 2 + 3,16 * 3$	m	56,090	
				RAZEM	56,090
62 d.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		$21,86 * 3,16 - 3,6 * 2,18 * 0,5 - 0,91 * 1,9 - 1,14 * 1 * 2 + 18,92 * 3,16 + 23,25 * 3,16 + 4,2 * 1,38 - 1,52 * 2,5 - 1,14 * 1,05 * 6 + 8,98 * 1,38 + 1,6 * 1,9 + 3,6 * 1,9 * 0,5 + 5,5 * 0,2 - 0,97 * 2 - 0,52 * 1,2 * 2$	m2	205,980	
				RAZEM	205,980
63 d.2	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		$4,75 * 0,35 + 3,14 * 0,35 * 2 + 4,52 * 0,35 + 3,35 * 0,35 * 6 + 5,00 * 0,35 + 3 * 0,35 * 2$	m2	16,328	
				RAZEM	16,328
64 d.2	NNRNKB 202 2608-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki	m2		
		$21,86 * 3,16 - 3,6 * 2,18 * 0,5 - 0,91 * 1,9 - 1,14 * 1 * 2 + 18,92 * 3,16 + 23,25 * 3,16 + 4,2 * 1,38 - 1,52 * 2,5 - 1,14 * 1,05 * 6 + 8,98 * 1,38 + 1,6 * 1,9 + 3,6 * 1,9 * 0,5 + 5,5 * 0,2 - 0,97 * 2 - 0,52 * 1,2 * 2 - (14,71 * 2,18 + 18,62 * 1,76 + 22,95 * 1,33 - 2,7 * 1,33)$	m2	114,209	
				RAZEM	114,209
65 d.2	KNR 0-23 2612-07 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie na ukos łat z siatki w narożach otworów	m2		
		$0,3 * 0,3 * 13 * 2$	m2	2,340	
				RAZEM	2,340
66 d.2	KNR-W 2-02 0606-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej.	m2		
		$14,71 * 2,18 + 18,62 * 1,76 + 22,95 * 1,33 - 2,7 * 1,33$	m2	91,772	
				RAZEM	91,772
67 d.2	KNR-W 2-02 0517-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej - listwa wykończeniowa folię kubełkową od góry	m2		
		$(14,71 + 18,62 + 22,95 - 2,7) * 0,12$	m2	6,430	
				RAZEM	6,430
68 d.2	wycena własna	Osadzenie doświetlaczy okien piwnicznych	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukońców z przetrzudem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m3		
		$25,75 * 1,03 * 0,85 + 16,9 * 1,88 * 0,85 + 18,92 * 1,45 * 0,85$	m3	72,869	
				RAZEM	72,869
70 d.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14,71 + 0,85 + 18,62 + 0,85 + (22,95 + 0,5) * 0,85	m2	54,963	
				RAZEM	54,963
71 d.2	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu Krotność = 5	m2		
		14,71 + 0,85 + 18,62 + 0,85 + (22,95 + 0,5) * 0,85	m2	54,963	
				RAZEM	54,963
72 d.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - zamontowanie parapetów	m2		
		(1,2 * 8 + 0,6 * 2) * 0,45	m2	4,860	
				RAZEM	4,860
73 d.2	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego gr. 1 mm wyko nana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		21,86 * 3,16 - 3,6 * 2,18 * 0,5 - 0,91 * 1,9 - 1,14 * 1 * 2 + 18,92 * 3,16 + 23,25 * 3,16 + 4,2 * 1,38 - 1,52 * 2,5 - 1,14 * 1,05 * 6 + 8,98 * 1,38 + 1,6 * 1,9 + 3,6 * 1,9 * 0,5 + 5,5 * 0,2 - 0,97 * 2 - 0,52 * 1,2 * 2 + 4,75 * 0,35 + 3,14 * 0,35 * 2 + 4,52 * 0,35 + 3,35 * 0,35 * 6 + 5,00 * 0,35 + 3 * 0,35 * 2	m2	222,308	
				RAZEM	222,308
74 d.2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego gr. 1 mm wykona na ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzch nie poziome - faktura baranek	m2		
		21,86 * 3,16 - 3,6 * 2,18 * 0,5 - 0,91 * 1,9 - 1,14 * 1 * 2 + 18,92 * 3,16 + 23,25 * 3,16 + 4,2 * 1,38 - 1,52 * 2,5 - 1,14 * 1,05 * 6 + 8,98 * 1,38 + 1,6 * 1,9 + 3,6 * 1,9 * 0,5 + 5,5 * 0,2 - 0,97 * 2 - 0,52 * 1,2 * 2 - (14,71 * 2,18 + 18,62 * 1,76 + 22,95 * 1,33 - 2,7 * 1,33)	m2	114,209	
				RAZEM	114,209
75 d.2	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego gr. 1 mm wykona na ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer.	m2		
		4,75 * 0,35 + 3,14 * 0,35 * 2 + 4,52 * 0,35 + 3,35 * 0,35 * 6 + 5,00 * 0,35 + 3 * 0,35 * 2	m2	16,328	
				RAZEM	16,328
76 d.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x30cm.	m		
		----- 10,22 + 0,6 -----	m	10,820	
				RAZEM	10,820
77 d.2	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubosc warstwy po zagęszczeniu 10cm.	m2		
		----- 10,22 * 0,6 -----	m2	6,132	
				RAZEM	6,132
78 d.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła.	m3		
		----- 10,82 * 0,05 -----	m3	0,541	
				RAZEM	0,541
79 d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m		
		----- 10,82 -----	m	10,820	
				RAZEM	10,820

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.2	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa cementowo - piaskowa o grubości po zagęszczeniu 8cm.	m2		
		----- 6,132 -----	m2	6,132	
				RAZEM	6,132
81 d.2	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa cementowo - piaskowa - za każdy dalszy 1cm grubości po zagęszczeniu. Krotność = -3	m2		
		----- 6,132 -----	m2	6,132	
				RAZEM	6,132
82 d.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		----- 6,132 -----	m2	6,132	
				RAZEM	6,132
83 d.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III Krotność = 10	m3		
		(14,71 * 2,18 + 18,62 * 1,76 + 22,95 * 1,33 - 2,7 * 1,33) * 0,15 * 125%	m3	17,207	
				RAZEM	17,207
84 d.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m3		
		(14,71 * 2,18 + 18,62 * 1,76 + 22,95 * 1,33 - 2,7 * 1,33) * 0,15 * 125%	m3	17,207	
				RAZEM	17,207
85 d.2	kalkulacja własna	Opłata za składowanie ziemi	m3		
		(14,71 * 2,18 + 18,62 * 1,76 + 22,95 * 1,33 - 2,7 * 1,33) * 0,15 * 125%	m3	17,207	
				RAZEM	17,207
3		TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
3.1		TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN BUDYNKU "ROZBUDOWY"POWYŻEJ COKOŁU			
86 d.3.1	KNR-W 4-01 0334-05 analogia	Skucie gzymsów	m		
		21,9 + 19,2 + 23,29 + 8,99 + 8,94 + 10,03 + 10,8 + 10,8 + 8,94 + 1,5 + 10,3 + 1,5	m	136,190	
				RAZEM	136,190
87 d.3.1	KNR 4-01 0725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II o podłożach z cegły,pusta ków,gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejsc	m2		
		(21,9 + 19,2 + 23,29 + 8,99 + 8,94 + 10,03) * 0,27 + (10,8 + 10,8 + 8,94 + 1,5 + 10,3 + 1,5) * 0,20	m2	33,703	
				RAZEM	33,703
88 d.3.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich (parapetów zewnętrznych z blachy nie nadających się do użytku	m2		
		(1,4 * 15 + 0,55 * 3 + 1,5 * 1 + 1,66 * 1 + 1,78 * 2 + 1,00 * 4 + 1,8 * 4 + 1,45 * 9 + 1,9 * 4) * 0,30	m2	18,366	
				RAZEM	18,366
89 d.3.1	KNR-W 2-02 0142-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej gładkiej o gr. 15 cm	m2		
		0,3 * 1,9	m2	0,570	
				RAZEM	0,570
90 d.3.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$21,9 * 4,41 + 19,02 * 4,41 + 23,29 * 4,41 + 8,99 * 4,21 + 8,94 * 8,77 + 10,03 * 8,77 + 10,80 * 3 * 2 + 10,80 * 0,7 * 2 + 2,36 * 2,44 * 4 + 19,02 * 3,98 * 0,5 + 8,99 * 3,77 * 0,25 + 9,88 * 4,27 * 0,5 + 9,47 * 4,27 * 0,5 - (1,39 * 1,59 * 15 + 0,48 * 1,15 * 3 + 0,54 * 1,15 * 2 + 1,47 * 1,85 + 1,59 * 1,85 + 1,72 * 1,85 * 2) - (1,41 * 2,55 + 4,34 * 2,05 + 4,48 * 2,05) + (0,75 * 2,05 * 8 + 1,35 * 0,35 * 2 + 2,24 * 0,35 * 2 + 6,94 * 0,8 + 0,95 * 1,85 * 4 + 0,5 * 2) - (1,74 * 0,36 * 4 + 1,39 * 1,6 * 9 + 1,64 * 1,85 * 4) + 72,996 / 0,35 * 0,2$	m2	643,668	
				RAZEM	643,668
91 d.3.1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno krotne gruntowanie emulsją	m2		
		$21,9 * 4,41 + 19,02 * 4,41 + 23,29 * 4,41 + 8,99 * 4,21 + 8,94 * 8,77 + 10,03 * 8,77 + 10,80 * 3 * 2 + 10,80 * 0,7 * 2 + 2,36 * 2,44 * 4 + 19,02 * 3,98 * 0,5 + 8,99 * 3,77 * 0,25 + 9,88 * 4,27 * 0,5 + 9,47 * 4,27 * 0,5 - (1,39 * 1,59 * 15 + 0,48 * 1,15 * 3 + 0,54 * 1,15 * 2 + 1,47 * 1,85 + 1,59 * 1,85 + 1,72 * 1,85 * 2) - (1,41 * 2,55 + 4,34 * 2,05 + 4,48 * 2,05) + (0,75 * 2,05 * 8 + 1,35 * 0,35 * 2 + 2,24 * 0,35 * 2 + 6,94 * 0,8 + 0,95 * 1,85 * 4 + 0,5 * 2) - (1,74 * 0,36 * 4 + 1,39 * 1,6 * 9 + 1,64 * 1,85 * 4) + 72,996 / 0,35 * 0,2$	m2	643,668	
				RAZEM	643,668
92 d.3.1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy co kołowej	m		
		21,9 + 19,02 + 23,29 + 8,99 + 3,62 + 5,48	m	82,300	
				RAZEM	82,300
93 d.3.1	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2		
		$21,9 * 4,41 + 19,02 * 4,41 + 23,29 * 4,41 + 8,99 * 4,21 + 8,94 * 8,77 + 10,03 * 8,77 + 10,80 * 3 * 2 + 10,80 * 0,7 * 2 + 2,36 * 2,44 * 4 + 19,02 * 3,98 * 0,5 + 8,99 * 3,77 * 0,25 + 9,88 * 4,27 * 0,5 + 9,47 * 4,27 * 0,5 - (1,39 * 1,59 * 15 + 0,48 * 1,15 * 3 + 0,54 * 1,15 * 2 + 1,47 * 1,85 + 1,59 * 1,85 + 1,72 * 1,85 * 2) - (1,41 * 2,55 + 4,34 * 2,05 + 4,48 * 2,05) + (0,75 * 2,05 * 8 + 1,35 * 0,35 * 2 + 2,24 * 0,35 * 2 + 6,94 * 0,8 + 0,95 * 1,85 * 4 + 0,5 * 2) - (1,74 * 0,36 * 4 + 1,39 * 1,6 * 9 + 1,64 * 1,85 * 4) + 72,996 / 0,35 * 0,2$	m2	643,668	
				RAZEM	643,668
94 d.3.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian EPS 70 0,040 W/ [m²K] 16cm	m2		
		$21,9 * 4,41 + 19,02 * 4,41 + 23,29 * 4,41 + 8,99 * 4,21 + 8,94 * 8,77 + 10,03 * 8,77 + 10,80 * 3 * 2 + 10,80 * 0,7 * 2 + 2,36 * 2,44 * 4 + 19,02 * 3,98 * 0,5 + 8,99 * 3,77 * 0,25 + 9,88 * 4,27 * 0,5 + 9,47 * 4,27 * 0,5 - (1,39 * 1,59 * 15 + 0,48 * 1,15 * 3 + 0,54 * 1,15 * 2 + 1,47 * 1,85 + 1,59 * 1,85 + 1,72 * 1,85 * 2) - (1,41 * 2,55 + 4,34 * 2,05 + 4,48 * 2,05) - (1,74 * 0,36 * 4 + 1,39 * 1,6 * 9 + 1,64 * 1,85 * 4)$	m2	573,561	
				RAZEM	573,561
95 d.3.1	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		
		$(4,57 * 15 + 2,8 * 3 + 2,85 * 2 + 5,17 + 5,29 + 4,45 * 4 + 5,42 * 2) * 0,35 + (6,51 + 7,75) * 0,35 + (2,46 * 4 + 4,59 * 9 + 5,35 * 4) * 0,35$	m2	72,996	
				RAZEM	72,996
96 d.3.1	KNR 0-23 2612-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do filarów i innych wąskich elementów przy wejściu głównym	m2		
		$0,75 * 2,05 * 8 + 1,35 * 0,35 * 2 + 2,24 * 0,35 * 2 + 6,94 * 0,8 * 1 + 0,95 * 1,85 * 4 + 0,5 * 2$	m2	28,395	
				RAZEM	28,395
97 d.3.1	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(21,9 * 4,41 + 19,02 * 4,41 + 23,29 * 4,41 + 8,99 * 4,21 + 8,94 * 8,77 + 10,03 * 8,77 + 10,80 * 3 * 2 + 10,80 * 0,7 * 2 + 2,36 * 2,44 * 4 + 19,02 * 3,98 * 0,5 + 8,99 * 3,77 * 0,25 + 9,88 * 4,27 * 0,5 + 9,47 * 4,27 * 0,5 - (1,39 * 1,59 * 15 + 0,48 * 1,15 * 3 + 0,54 * 1,15 * 2 + 1,47 * 1,85 + 1,59 * 1,85 + 1,72 * 1,85 * 2) - (1,41 * 2,55 + 4,34 * 2,05 + 4,48 * 2,05) - (1,74 * 0,36 * 4 + 1,39 * 1,6 * 9 + 1,64 * 1,85 * 4)) * 4 + (0,75 * 2,05 * 8 + 1,35 * 0,35 * 2 + 2,24 * 0,35 * 2 + 6,94 * 0,8 * 1 + 0,95 * 1,85 * 4 + 0,5 * 2) * 6$	szt.	2 464,614	
				RAZEM	2 464,614
98 d.3.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		$(4,57 * 15 + 2,8 * 3 + 2,85 * 2 + 5,17 + 5,29 + 4,45 * 4 + 5,42 * 2) + (6,51 + 7,75) + (2,46 * 4 + 4,59 * 9 + 5,35 * 4) + (4,41 * 3 + 2,05 * 6 + 2,24 * 4 + 8,77 + 1,5 + 4,27 + 2,36 * 4)$	m	267,030	
				RAZEM	267,030
99 d.3.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach i fil	m2		
		$21,9 * 4,41 + 19,02 * 4,41 + 23,29 * 4,41 + 8,99 * 4,21 + 8,94 * 8,77 + 10,03 * 8,77 + 10,80 * 3 * 2 + 10,80 * 0,7 * 2 + 2,36 * 2,44 * 4 + 19,02 * 3,98 * 0,5 + 8,99 * 3,77 * 0,25 + 9,88 * 4,27 * 0,5 + 9,47 * 4,27 * 0,5 - (1,39 * 1,59 * 15 + 0,48 * 1,15 * 3 + 0,54 * 1,15 * 2 + 1,47 * 1,85 + 1,59 * 1,85 + 1,72 * 1,85 * 2) - (1,41 * 2,55 + 4,34 * 2,05 + 4,48 * 2,05) - (1,74 * 0,36 * 4 + 1,39 * 1,6 * 9 + 1,64 * 1,85 * 4) + (0,75 * 2,05 * 8 + 1,35 * 0,35 * 2 + 2,24 * 0,35 * 2 + 6,94 * 0,8 * 1 + 0,95 * 1,85 * 4 + 0,5 * 2)$	m2	601,956	
				RAZEM	601,956
100 d.3.1	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		$(4,57 * 15 + 2,8 * 3 + 2,85 * 2 + 5,17 + 5,29 + 4,45 * 4 + 5,42 * 2) * 0,35 + (6,51 + 7,75) * 0,35 + (2,46 * 4 + 4,59 * 9 + 5,35 * 4) * 0,35$	m2	72,996	
				RAZEM	72,996
101 d.3.1	NNRNKB 202 2608-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki - na ścianach parteru	m2		
		$21,9 * 3,1 + 19,02 * 3,1 + 23,29 * 3,1 + 8,99 * 3,1 + 8,94 * 3,1 + 10,03 * 3,1 - (1,39 * 1,59 * 15 + 0,48 * 1,15 * 3 + 0,54 * 1,15 * 2 + 1,47 * 1,85 + 1,59 * 1,85 + 1,72 * 1,85 * 2) - (1,41 * 2,55 + 4,34 * 2,05 + 4,48 * 2,05) + (0,75 * 2,05 * 8 + 1,35 * 0,35 * 2 + 2,24 * 0,35 * 2 + 6,94 * 0,8 * 1 + 0,95 * 1,85 * 4 + 0,5 * 2)$	m2	244,371	
				RAZEM	244,371
102 d.3.1	KNR 0-23 2612-07 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie pod skosem łąt z siatki w narożach otworów	m2		
		$0,3 * 0,3 * 46 * 2$	m2	8,280	
				RAZEM	8,280
103 d.3.1	KNR 0-23 2612-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropia nowych - wykonanie gzymsu o szerokości 22 cm ze styropianu	m2		
		$(21,9 + 19,02 + 23,29 + 8,99 + 8,94 + 10,03 + 0,3) * 0,22$	m2	20,343	
				RAZEM	20,343
104 d.3.1	KNR 0-23 2612-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropia nowych - wykonanie gzymsu o szerokości 5 cm ze styropianu gr. 3cm	m2		
		$(21,9 + 19,02 + 23,29 + 8,99 + 8,94 + 10,03 + 0,3) * 0,05$	m2	4,624	
				RAZEM	4,624
105 d.3.1	KNR 0-23 2612-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropia nowych - wykonanie gzymsu o szerokości 20 cm ze styropianu gr. 6cm	m2		
		$(10,80 + 10,80 + 8,94 + 10,03) * 0,20$	m2	8,114	
				RAZEM	8,114

## Termomodernizacja szkoły

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.3.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym narozy gzymsow	m		
		$(21,9 + 19,02 + 23,29 + 8,99 + 8,94 + 10,03 + 0,3) * 3 +$ $(10,80 + 10,80 + 8,94 + 10,03) * 2$	m	358,550	
				RAZEM	358,550
107 d.3.1	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - gzym	m2		
		$(21,9 + 19,02 + 23,29 + 8,99 + 8,94 + 10,03 + 0,3) * (0,1 +$ $0,22 + 0,07 + 0,05 + 0,03) + (10,80 + 10,80 + 8,94 + 10,03)$ $* (0,06 * 2 + 0,2)$	m2	56,443	
				RAZEM	56,443
108 d.3.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - zamontowanie parapetów	m2		
		$(1,4 * 15 + 0,55 * 3 + 1,5 * 1 + 1,66 * 1 + 1,78 * 2 + 1,00 * 4$ $+ 1,8 * 4 + 1,45 * 9 + 1,9 * 4) * 0,45$	m2	27,549	
				RAZEM	27,549
109 d.3.1	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr.1 mm wykończona ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		$21,9 * 4,41 + 19,02 * 4,41 + 23,29 * 4,41 + 8,99 * 4,21 +$ $8,94 * 8,77 + 10,03 * 8,77 + 10,80 * 3 * 2 + 10,80 * 0,7 * 2 +$ $2,36 * 2,44 * 4 + 19,02 * 3,98 * 0,5 + 8,99 * 3,77 * 0,25 +$ $9,88 * 4,27 * 0,5 + 9,47 * 4,27 * 0,5 - (1,39 * 1,59 * 15 +$ $0,48 * 1,15 * 3 + 0,54 * 1,15 * 2 + 1,47 * 1,85 + 1,59 * 1,85$ $+ 1,72 * 1,85 * 2) - (1,41 * 2,55 + 4,34 * 2,05 + 4,48 * 2,05) -$ $(1,74 * 0,36 * 4 + 1,39 * 1,6 * 9 + 1,64 * 1,85 * 4) + (21,9 +$ $19,02 + 23,29 + 8,99 + 8,94 + 10,03 + 0,3) * (0,1 + 0,07 +$ $0,03) + (10,80 + 10,80 + 8,94 + 10,03) * (0,06 * 2)$	m2	596,923	
				RAZEM	596,923
110 d.3.1	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego gr. 1 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - o szer. do 30cm	m2		
		$21,9 * 4,41 + 19,02 * 4,41 + 23,29 * 4,41 + 8,99 * 4,21 +$ $8,94 * 8,77 + 10,03 * 8,77 + 10,80 * 3 * 2 + 10,80 * 0,7 * 2 +$ $2,36 * 2,44 * 4 + 19,02 * 3,98 * 0,5 + 8,99 * 3,77 * 0,25 +$ $9,88 * 4,27 * 0,5 + 9,47 * 4,27 * 0,5 - (1,39 * 1,59 * 15 +$ $0,48 * 1,15 * 3 + 0,54 * 1,15 * 2 + 1,47 * 1,85 + 1,59 * 1,85$ $+ 1,72 * 1,85 * 2) - (1,41 * 2,55 + 4,34 * 2,05 + 4,48 * 2,05) -$ $(1,74 * 0,36 * 4 + 1,39 * 1,6 * 9 + 1,64 * 1,85 * 4) - ((21,9 +$ $19,02 + 23,29 + 8,99 + 8,94 + 10,03 + 0,3) * (0,22 + 0,05) +$ $(10,80 + 10,80 + 8,94 + 10,03) * 0,2) + (0,75 * 2,05 * 8 +$ $1,35 * 0,35 * 2 + 2,24 * 0,35 * 2 + 6,94 * 0,8 * 1 + 0,95 *$ $1,85 * 4 + 0,5 * 2)$	m2	568,875	
				RAZEM	568,875
111 d.3.1	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m2		
		$(4,57 * 15 + 2,8 * 3 + 2,85 * 2 + 5,17 + 5,29 + 4,45 * 4 +$ $5,42 * 2) * 0,35 + (6,51 + 7,75) * 0,35 + (2,46 * 4 + 4,59 * 9$ $+ 5,35 * 4) * 0,35$	m2	72,996	
				RAZEM	72,996
112 d.3.1	KNR 0-23 0931-04 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego gr. 1 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - gzymsy	m2		
		$0,75 * 2,05 * 8 + 1,35 * 0,35 * 2 + 2,24 * 0,35 * 2 + 6,94 *$ $0,8 * 1 + 0,95 * 1,85 * 4 + 0,5 * 2$	m2	28,395	
				RAZEM	28,395
113 d.3.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m3		
		$((21,9 + 19,02 + 23,29 + 8,99 + 8,94 + 10,03 + 0,3) * (0,1 *$ $0,22 + 0,05 * 0,03) + (10,80 + 10,80 + 8,94 + 10,03 + 3) *$ $(0,06 * 0,2)) * 130%$	m3	3,505	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,505
114 d.3.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m3		
		$((21,9 + 19,02 + 23,29 + 8,99 + 8,94 + 10,03 + 0,3) * (0,1 * 0,22 + 0,05 * 0,03) + (10,80 + 10,80 + 8,94 + 10,03 + 3) * (0,06 * 0,2)) * 130\%$	m3	3,505	
				RAZEM	3,505
115 d.3.1	kalkulacja własna	Opłata za składowanie gruzu	m3		
		$((21,9 + 19,02 + 23,29 + 8,99 + 8,94 + 10,03 + 0,3) * (0,1 * 0,22 + 0,05 * 0,03) + (10,80 + 10,80 + 8,94 + 10,03 + 3) * (0,06 * 0,2)) * 130\%$	m3	3,505	
				RAZEM	3,505
3.2		TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN CZĘŚCI "ZABYTKOWEJ"			
116 d.3.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		$18,78 * 2 * 2 + 14 * 2 * 2$	m2	131,120	
				RAZEM	131,120
117 d.3.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		$(18,76 - 1,7 + 18,78 - 3,40 + 14,97 * 2 - 1,70 * 2) * 5,80 + 14,97 * 4,05 * 0,5 * 2 - 1,7 * 3 - (1,49 * 1,95 * 12 + 1,72 * 2,20 * 1 + 0,99 * 0,45 * 3 + 1,14 * 1,45 * 4 + 1,44 * 0,35 * 2) - (2,5 * 2,00 + 1,72 * 2,60) + (0,4 * 20 + 0,85 * 10) * 5,8 + (0,4 * 4 + 0,85 * 2) * 3,00 + (6,9 * 12 + 7,84 * 1 + 2,88 * 3 + 5,18 * 4 + 3,58 * 2) * 0,3 + 7,00 * 0,9$	m2	490,582	
				RAZEM	490,582
118 d.3.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno krotne gruntowanie emulsją gruntująca	m2		
		$(18,76 - 1,7 + 18,78 - 3,40 + 14,97 * 2 - 1,70 * 2) * 5,80 + 14,97 * 4,05 * 0,5 * 2 - 1,7 * 3 - (1,49 * 1,95 * 12 + 1,72 * 2,20 * 1 + 0,99 * 0,45 * 3 + 1,14 * 1,45 * 4 + 1,44 * 0,35 * 2) - (2,5 * 2,00 + 1,72 * 2,60) + (0,4 * 20 + 0,85 * 10) * 5,8 + (0,4 * 4 + 0,85 * 2) * 3,00 + (6,9 * 12 + 7,84 * 1 + 2,88 * 3 + 5,18 * 4 + 3,58 * 2) * 0,3 + 7,00 * 0,9$	m2	490,582	
				RAZEM	490,582
119 d.3.2	KNR 4-01 0602-03 analogia	Ułożenie warstwy dylatacyjnej pasem szerokości 20 cm z pianki poliuretanowej na sucho	m2		
		$(18,78 * 2 + 14,97 * 2 + 0,4 * 20 - 2 - 1,7) * 0,2$	m2	14,360	
				RAZEM	14,360
120 d.3.2	KNR-W 2-02 2606-01	Docieplenie ścian budynku płytami z betonu komórkowego o współczynniku przewodzenia ciepła nie wyższym niż 0,045 W/m*K na ścianach (grubość do cieplenia - 20 cm)	m2		
		$(18,76 - 1,7 + 18,78 - 3,40 + 14,97 * 2 - 1,70 * 2) * 5,80 + 14,97 * 4,05 * 0,5 * 2 - 1,7 * 3 - (1,49 * 1,95 * 12 + 1,72 * 2,20 * 1 + 0,99 * 0,45 * 3 + 1,14 * 1,45 * 4 + 1,44 * 0,35 * 2) - (2,5 * 2,00 + 1,72 * 2,60)$	m2	340,534	
				RAZEM	340,534
121 d.3.2	KNR-W 2-02 2606-01	Docieplenie ścian budynku płytami z betonu komórkowego o współczynniku przewodzenia ciepła nie wyższym niż 0,045 W/m*K na ścianach (grubość do cieplenia - 20 cm)	m2		
		$(0,4 * 20 + 0,85 * 10) * 5,8 + (0,4 * 4 + 0,85 * 2) * 3,00$	m2	105,600	
				RAZEM	105,600
122 d.3.2	KNR-W 2-02 2606-01	Docieplenie ścian budynku płytami z betonu komórkowego o współczynniku przewodzenia ciepła nie wyższym niż 0,045 W/m*K na ościeżach (grubość do cieplenia - 3 cm)	m2		
		$(6,9 * 12 + 7,84 * 1 + 2,88 * 3 + 5,18 * 4 + 3,58 * 2) * 0,3 + 7,00 * 0,9$	m2	44,448	
				RAZEM	44,448

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.3.2	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		$(6,9 * 12 + 7,84 * 1 + 2,88 * 3 + 5,18 * 4 + 3,58 * 2) * 0,5 + 7,00 * 1,1 + 6,92 * 0,20$	m2	72,664	
				RAZEM	72,664
124 d.3.2	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		$6,9 * 12 + 7,84 * 1 + 2,88 * 3 + 5,18 * 4 + 3,58 * 2 + 7,00 + 6,92 + 5,80 * 20 + 3,0 * 4$	m	269,080	
				RAZEM	269,080
125 d.3.2	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego gr. 2 mm wykona na ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej ma sy tynkarskie	m2		
		$(18,76 - 1,7 + 18,78 - 3,40 + 14,97 * 2 - 1,70 * 2) * 5,80 + 14,97 * 4,05 * 0,5 * 2 - 1,7 * 3 - (1,49 * 1,95 * 12 + 1,72 * 2,20 * 1 + 0,99 * 0,45 * 3 + 1,14 * 1,45 * 4 + 1,44 * 0,35 * 2) - (2,5 * 2,00 + 1,72 * 2,60) + (0,4 * 20 + 0,85 * 10) * 5,8 + (0,4 * 4 + 0,85 * 2) * 3,00 + (6,9 * 12 + 7,84 * 1 + 2,88 * 3 + 5,18 * 4 + 3,58 * 2) * 0,5 + 7,00 * 1,1 + 6,92 * 0,20$	m2	518,798	
				RAZEM	518,798
126 d.3.2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego gr. 2 mm wykona na ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchni nie poziome	m2		
		$(18,76 - 1,7 + 18,78 - 3,40 + 14,97 * 2 - 1,70 * 2) * 5,80 + 14,97 * 4,05 * 0,5 * 2 - 1,7 * 3 - (1,49 * 1,95 * 12 + 1,72 * 2,20 * 1 + 0,99 * 0,45 * 3 + 1,14 * 1,45 * 4 + 1,44 * 0,35 * 2) - (2,5 * 2,00 + 1,72 * 2,60) + (0,4 * 20 + 0,85 * 10) * 5,8 + (0,4 * 4 + 0,85 * 2) * 3,00$	m2	446,134	
				RAZEM	446,134
127 d.3.2	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego gr. 2 mm wykona na ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża	m2		
		$(6,9 * 12 + 7,84 * 1 + 2,88 * 3 + 5,18 * 4 + 3,58 * 2) * 0,5 + 7,00 * 1,1 + 6,92 * 0,20$	m2	72,664	
				RAZEM	72,664
128 d.3.2	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych farbą silikatową dwukrotnie	m2		
		$(18,76 - 1,7 + 18,78 - 3,40 + 14,97 * 2 - 1,70 * 2) * 5,80 + 14,97 * 4,05 * 0,5 * 2 - 1,7 * 3 - (1,49 * 1,95 * 12 + 1,72 * 2,20 * 1 + 0,99 * 0,45 * 3 + 1,14 * 1,45 * 4 + 1,44 * 0,35 * 2) - (2,5 * 2,00 + 1,72 * 2,60) + (0,4 * 20 + 0,85 * 10) * 5,8 + (0,4 * 4 + 0,85 * 2) * 3,00 + (6,9 * 12 + 7,84 * 1 + 2,88 * 3 + 5,18 * 4 + 3,58 * 2) * 0,5 + 7,00 * 1,1 + 6,92 * 0,20$	m2	518,798	
				RAZEM	518,798
3.3		RUSZTOWANIA			
3.3.1		RUSZTOWANIA DO TERMOMODERNIZACJ ŚCIAN OD ZEWNĄTRZ			
129 d.3.3. 1	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m	m2		
		$21,9 * 7,70 + 19,02 * 8,25 + 23,30 * 8,6 + 8,90 * 8,6 + 10,00 * 10,7 + 10 * 10,30 + 10,00 * 4,00 + 40,00 * 4,00$	m2	1 012,465	
				RAZEM	1 012,465
130 d.3.3. 1	NNRNB 202 1622a- 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		$21,9 * 7,70 + 19,02 * 8,25 + 23,30 * 8,6 + 8,90 * 8,6 + 10,00 * 10,7 + 10 * 10,30 + 10,00 * 4,00 + 40,00 * 4,00$	m2	1 012,465	
				RAZEM	1 012,465
131 d.3.3. 1	KNR 2-02 1614-04	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej	m2		
		$1,5 * 2,3 + 1,5 + 2,00 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,5 * 1,5$	m2	13,700	
				RAZEM	13,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.3.3. 1	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m2		
		$21,9 * 7,70 + 19,02 * 8,25 + 23,30 * 8,6 + 8,90 * 8,6 + 10,00 * 10,7 + 10 * 10,30 + 10,00 * 4,00 + 40,00 * 4,00$	m2	1 012,465	
				RAZEM	1 012,465
3.4		ROBOTY ZWIĄZANE Z TERMOMODERNIZACJĄ			
3.4.1		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
133 d.3.4. 1	KNR 4-01 1305-08	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. do 20 mm - wycinanie prętów z balustrad	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
134 d.3.4. 1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego (demon taż poręczy mocowaych do ścian)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
135 d.3.4. 1	KNR 4-01 1305-09 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem rur poręczy przy pochylni dla niepełnosprawnych w celu odsunięcia ich od ścis	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
136 d.3.4. 1	KNR 4-01 1304-04	Spawanie poręczy oraz przedłużenieprętów do mocowania poręczy w ścianie	m spoi ny		
		$2 * 3,14 * 0,05 + 10 * 0,1$	m spoi ny	1,314	
				RAZEM	1,314
137 d.3.4. 1	KNR-W 2-02 1208-03 analogia	Osadzenie poręczy w ścianach przy pochylni po przedłużeniu prętów do moco wania w ścianie	m		
		$7,5 * 2$	m	15,000	
				RAZEM	15,000
138 d.3.4. 1	wycena własna	Demontaż krat w drzwiach balkonowych	m2		
		$1,41 * 2,58$	m2	3,638	
				RAZEM	3,638
139 d.3.4. 1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych,drzwiczek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.3.4. 1	KNR 4-01 0354-13 analogia	Zdemontowanie tablic	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
141 d.3.4. 1	KNR 2-02 1210-03	Kraty ponad 2 m2	m2		
		$1,41 * 2,58$	m2	3,638	
				RAZEM	3,638
142 d.3.4. 1	KNR-W 5-08 0405-02 analogia	Montaż skrzynki na elewacji południowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.3.4. 1	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.3.4. 1	kalk. własna	Remont balkonu opisany wg pt	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ			
4.1		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ W CZĘŚCI "ROZBUDOWY"			
145 d.4.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic o pow.do 1 m2	szt.		
		6 + 3 + 4 + 4	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
146 d.4.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic o pow.do 2 m2	szt.		
		1,2 * 1,05 * 8 + 0,9 * 1,9 + 0,97 * 2,05	szt.	13,779	
				RAZEM	13,779
147 d.4.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic o pow.ponad 2 m2	m2		
		1,45 * 1,65 * 27 + 1,5 * 1,9 * 1 + 1,66 * 1,9 * 5 + 1,78 * 1,9 * 2 + 1,52 * 2,52 + 1,41 * 2,58 + 2,4 * 2,7	m2	103,930	
				RAZEM	103,930
148 d.4.1	KNR 4-01 0313-01 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m3		
		----- [1,45 * 1,65 - 1,20 * 1,05] * 3 * 0,43 -----	m3	1,461	
				RAZEM	1,461
149 d.4.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.145 * 1 * 0,1 + poz.146 * 0,1 + poz.147 * 0,1 + poz.148	m3	14,932	
				RAZEM	14,932
150 d.4.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m3		
		poz.149	m3	14,932	
				RAZEM	14,932
151 d.4.1	kalkulacja własna	Oplata za składowanie gruzu	m3		
		poz.149	m3	14,932	
				RAZEM	14,932
152 d.4.1	KNR AT-44 0301-03 analogia	Nadproża strunobetonowe -ułożenie	m belki		
		----- 3 * 3 * 1,8 -----	m belki	16,200	
				RAZEM	16,200
153 d.4.1	KNR 4-01 0206-02 analogia	Wykonanie poduszek betonowych	szt.		
		----- 6 -----	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
154 d.4.1	NNRNKB 202 1025-02	(z.IV) Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z PCW	m2		
		0,6 * 1,2 * 4 + 0,55 * 1,2 * 3 + 1,0 * 0,9 * 4 + 1,8 * 0,4 * 4	m2	11,340	
				RAZEM	11,340
155 d.4.1	KNR-W 2-02 1039-01	Okna aluminiowe o pow. do 1.0 m2	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,6 * 1,2 * 2	m2	1,440	
				RAZEM	1,440
156 d.4.1	NNRNKB 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z PCW	m2		
		1,2 * 1,05 * 5	m2	6,300	
				RAZEM	6,300
157 d.4.1	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z PCW	m2		
		1,45 * 1,65 * 27 + 1,5 * 1,9 * 1 + 1,66 * 1,9 * 5 + 1,78 * 1,9 * 2	m2	89,982	
				RAZEM	89,982
158 d.4.1	NNRNKB 202 1026-05 analogia	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z PCV	m2		
		0,9 * 1,9 + 0,97 * 2,05 + 1,41 * 2,58	m2	7,336	
				RAZEM	7,336
159 d.4.1	NNRNKB 202 1026-06 analogia	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z PCV	m2		
		1,52 * 2,52 + 2,4 * 2,7	m2	10,310	
				RAZEM	10,310
160 d.4.1	KNR 2-02 2008-06	Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.Nidalit gr.10 mm wyk.mechan.na oście żach - wykonanie obróbek ościeży po zamontowaniu s	m2		
		(4,75 + 3,14 * 2 + 4,52 + 3,35 * 6 + 5,00 + 3 * 2) * 0,2 + (4,57 * 15 + 2,8 * 3 + 2,85 * 2 + 5,17 + 5,29 + 4,45 * 4 + 5,42 * 2) * 0,20 + (6,51 + 7,75) * 0,20 + (2,46 * 4 + 4,59 * 9 + 5,35 * 4) * 0,20	m2	51,042	
				RAZEM	51,042
161 d.4.1	NNRNKB 202 2019-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 20 cm na podłożu z tynku	m2		
		(4,75 + 3,14 * 2 + 4,52 + 3,35 * 6 + 5,00 + 3 * 2) * 0,2 + (4,57 * 15 + 2,8 * 3 + 2,85 * 2 + 5,17 + 5,29 + 4,45 * 4 + 5,42 * 2) * 0,20 + (6,51 + 7,75) * 0,20 + (2,46 * 4 + 4,59 * 9 + 5,35 * 4) * 0,20	m2	51,042	
				RAZEM	51,042
162 d.4.1	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów ościeży farbą emul syjną z przetarciem tynków	m2		
		(4,75 + 3,14 * 2 + 4,52 + 3,35 * 6 + 5,00 + 3 * 2) * 0,2 + (4,57 * 15 + 2,8 * 3 + 2,85 * 2 + 5,17 + 5,29 + 4,45 * 4 + 5,42 * 2) * 0,20 + (6,51 + 7,75) * 0,20 + (2,46 * 4 + 4,59 * 9 + 5,35 * 4) * 0,20	m2	51,042	
				RAZEM	51,042
4.2		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ W CZĘŚCI "ZABYTEKOWEJ"			
163 d.4.2	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic o pow.do 1 m2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
164 d.4.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic o pow.do 2 m2	szt.		
		1,2 * 1,5 * 4	szt.	7,200	
				RAZEM	7,200
165 d.4.2	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic o pow.ponad 2 m2	m2		
		1,55 * 2,00 * 121	m2	375,100	
				RAZEM	375,100
166 d.4.2	NNRNKB 202 1025-01 analogia	Okna drewniane o pow.do 0.6 m2 malowane w kolorze RAL 6021	m2		
		1,05 * 0,5 * 3	m2	1,575	
				RAZEM	1,575

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.4.2	NNRNKB 202 1025-02 analogia	Okna drewniane o pow.do 1,0 m2 malowane w kolorze RAL 6021	m2		
		1,5 * 0,4 * 2	m2	1,200	
				RAZEM	1,200
168 d.4.2	NNRNKB 202 1025-04 analogia	Okna drewniane o pow. ponad 1,5 m2 malowane w kolorze RAL 6021	m2		
		1,55 * 2,00 * 11 + 1,2 * 1,5 * 4	m2	41,300	
				RAZEM	41,300
169 d.4.2	KNR-W 2-02 1039-03 analogia	Okna drewniane o pow. ponad 2,0 m2 malowane w kolorze RAL 6021 spełniające wymogi odporności ogniowej EI6	m2		
		1,55 * 2,00	m2	3,100	
				RAZEM	3,100
170 d.4.2	NNRNKB 202 1026-05 analogia	Drzwi drewniane mahoniowe	m2		
		1,00 * 2,00	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.4.2	KNR 4-01 0711-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ościeżach - wykonanie obróbkokien od zewnątrz	m2		
		(5,55 * 12 + 4,2 * 4 + 2,05 * 5) * 0,3	m2	28,095	
				RAZEM	28,095
172 d.4.2	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m	m2		
		(18,78 + 18,78 + 14 + 14) * 5,8 + 14 * 4 * 2 * 0,5	m2	436,248	
				RAZEM	436,248
173 d.4.2	NNRNKB 202 2019-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 20 cm na podłożu z tynku	m2		
		(5,55 * 12 + 4,2 * 4 + 2,05 * 5) * 0,3	m2	28,095	
				RAZEM	28,095
174 d.4.2	KNR-W 3 1006-03	Dwukrotne malowanie farbą silikatową z przetarciem tynku z przygotowaniem powierzchni	m2		
		(5,55 * 12 + 4,2 * 4 + 2,05 * 5) * 0,3	m2	28,095	
				RAZEM	28,095