

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont elewacji budynku Zespołu Szkół w Szczytnie - etap II  
ADRES INWESTYCJI : Szczytno gm. Załuski  
INWESTOR : Gmina Załuski  
ADRES INWESTORA : Załuski 67 09-142 Załuski  
ADRES WYKONAWCY : z przetargu

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2011

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2011

Data zatwierdzenia

## 1 BUDOWLANEGO

### 1.1 Dane ogólne

#### 1.1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu (II etap) będącej w bardzo złym stanie technicznym elewacji zachodniej budynku Zespołu Szkół w Szczytnie. Obiekt znajduje się w Szczytnie na działce nr ewid. 350/15.

#### 1.1.2 Podstawa opracowania

- " Zlecenie inwestora
- " Inwentaryzacja budynku
- " Mapa do celów opiniodawczych
- " Obowiązujące przepisy Prawa Budowlanego i przepisy wykonawcze,
- " Założenia projektowe uzgodnione z Inwestorem

#### 1.1.3 Zakres opracowania

- " Remont elewacji

### 1.2 Lokalizacja

Szczytno w Gminie Żałuski, działka 350/15

#### 1.3 Ogólny opis budynku

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej. Fundamenty bezpośrednie, ściany fundamentowe i ściany nadziemne murowane, stropy żelbetonowe prefabrykowane kanałowe, stropodach w najstarszej części budynku niewentylowany o konstrukcji żelbetonowej - płyty stopowe kanałowe z izolacją termiczną z żużla wielkopieczowego. W nowej części budynku stropodach wentylowany. Część przegród zewnętrznych budynku nie spełnia wymagań izolacyjności cieplnej stawianych przez Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz. U. z 2002r nr 75, poz. 690 z późn. zm.). Wartość współczynnika przenikania ciepła  $U_k$  ścian jest znacznie większa od 0,3 [W/(m<sup>2</sup>\*K)].

#### 1.4 Opis robót remontowo-budowlanych

Aby podczas remontu elewacji jednocześnie poprawić izolacyjność cieplną przegród zewnętrznych budynku zostaną one podczas remontu elewacji ocieplone styropianem w technologii lekkiej mokrej. Na zamontowanej warstwie izolacyjnej zostanie wykonana wyprawa elewacyjna z tynku cienkowarstwowego.

##### 1.4.1 Stan istniejący

Budynek Zespołu Szkół w Szczytnie znajduje się na działce nr ewid. 350/15. Jego elewacja zachodnia wymaga pilnego remontu , gdyż odpadająca dużymi płatami tynk na części gimnazjalnej i Sali gimnastycznej zagraża bezpieczeństwu użytkowników.

Remont elewacji zostanie wykonany poprzez usunięcie odpadającego tynku i docieplenie budynku w technologii lekkiej mokrej i wykonanie wyprawy elewacyjnej. Podczas wykonywania tych prac konieczne będzie również wykonanie nowych obróbek blacharskich, okapu dachu, nowych obróbek blacharskich ścian ogniowych oraz naprawa uszkodzonych gzymsów najstarszej części szkoły. Remont elewacji wymagał będzie przebudowy zwodów instalacji odgromowej tj. ułożenie ich w rurach niepalnych pod styropianem oraz montaż podtynkowych skrzynek złączy kontrolnych. W starej części szkoły nad kilkoma oknami nadproża wykazują nadmierne ugięcia. Przed rozpoczęciem prac będzie konieczne ich wzmocnienie. Konieczna będzie rozbiórka opaski wokół budynku. W celu ocieplenia cokołu należy odkryć fundament do głębokości około 0,5m poniżej poziomu gruntu i uzupełnić izolację pionową.

##### 1.4.2 Skucie tynku

Na części gimnazjalnej budynku tynk jest silnie spękany, odpada dużymi płatami, słabo trzyma się podłoża. Na całej powierzchni należy go usunąć, ewentualne nierówności uzupełnić zaprawą wyrównawczą

##### 1.4.3 Wymiana obróbek blacharskich

Do wykonania prac konieczny będzie demontaż rynien i rur spustowych. Stan techniczny rynien i rur spustowych z PCV oceniam jako dobry i zakładam ich ponowne wykorzystanie po zakończeniu remontu. Rynny i rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej są zniszczone, na połączeniach nieszczelne. Należy je wymienić na stalowe. Wykonanie prac będzie wymagało przebudowy okapów istniejących stropodachów na części gimnazjalnej budynku. Przebudować będzie trzeba obróbki blacharskie na starej części budynku. Prace należy wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem szczegółowym w części graficznej projektu. Należy powymieniać obróbki na murach ogniowych. Jej szerokość dostosować do projektowanego ocieplenia. Prace należy wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem szczegółowym w części graficznej projektu. Konieczna będzie również wymiana podokienników. Należy zastosować nowe podokienniki z blachy stalowej powlekanej w kolorze białym. Ich szerokość ustalić w taki sposób, aby wystawały poza lico ściany 5cm.

##### 1.4.4 Naprawa gzymsu na najstarszej części szkoły

Fragmenty gzymsu na istniejącym budynku poddać naprawie. W tym celu po odbiciu luźno związanych fragmentów oczyścić odkute zbrojenie. Wykonać warstwę szczepną. Ubytki naprawić zaprawą naprawczą. Do tych prac użyć systemu do naprawy konstrukcji żelbetonowych.

##### 1.4.1 Przebudowa zwodów instalacji odgromowej

Zwody instalacji odgromowej należy ułożyć w niepalnych rurach pod ociepleniem ze styropianu. Złącza kontrolne instalować jako podtynkowe w skrzynkach DEHN

##### 1.4.2 Opaska wokół budynku

Przed rozpoczęciem prac związanych dociepleniem cokołu należy rozebrać fragmenty placów wzdłuż ścian zewnętrznych z kostki brukowej lub asfaltu. Po zakończeniu prac odbudować nawierzchnię z kostki brukowej, a w miejscu asfaltu ułożyć nową kostkę brukową. Kostkę układać na zagęszczonej podsypce cementowo-piaskowej ze spadkiem od budynku 5 %

##### 1.4.3 Istniejące ściany zewnętrzne

Występują dwa typy ścian zewnętrznych:

" Gazobeton 24cm +styropian 8cm + gazobeton12cm - docieplenie od zewnątrz styropianem gr. 8cm. Przy tej grubości styropianu osiągnięty zostanie współczynnik przenikania ciepła  $U_k = 0,155$  W/(m<sup>2</sup>\*K)

" Cegła kratówka 28cm+styropian 8cm + gazobeton 12cm - docieplenie od zewnątrz styropianem gr. 12cm. Przy tej grubości styropianu osiągnięty zostanie współczynnik przenikania ciepła  $U_k = 0,262$  W/(m<sup>2</sup>\*K)

Z uwagi na zwiększenie oporu dyfuzyjnego pary wodnej dla docieplanych ścian należy zadbać o sprawność istniejącego systemu wentylacji grawitacyjnej, a w przypadku niedostatecznej skuteczności wentylacji oraz słabej infiltracji powietrza zaleca się zastosowanie dodatkowo w otworach okiennych automatyczne nawiewniki higrosterowne.

#### 1.5 Wytyczne wykonania prac ociepleniowych

Na ścianach fundamentowych zaprojektowano uzupełnienie izolacji pionowej przeciwwilgociowej powłokowej oraz ocieplenie. W celu jej wykonania należy odkryć ścianę fundamentową na całej długości ściany. Wykonać wykop około 50cm. Umożliwiający prace remontowe na ścianie fundamentowej. Ścianę fundamentową ocieplić płytami styropianowymi HYDROMAX. Grubość izolacji 5cm. Na warstwę styropianu nałożyć warstwę kleju a w niej zatopić siatkę zbrojąca z włókna szklanego. Ścianę zaizolować przeciwwilgociowo. Po zasypaniu wykopu podłoże zagęścić i ułożyć opaskę zgodnie z opisem wyżej.

W części cokołowej na warstwie styropianu i siatki wykonać wyprawę elewacyjną z tynku mozaikowego gr. 1,5mm

Ściany powyżej cokołu ocieplić styropianem EPS 70 gr. Dla części gimnazjum 8cm a dla starej części szkoły 12cm. Ościeża, gzyms od spodu,

przeźreń pod parapetami ocieplić styropianem gr. 3cm. Szczegóły docieplenia zgodnie z załącznikiem graficznym. Stosować listwy startowe z okapnikiem.

Przed przystąpieniem do ocieplenia ścian powyżej cokołu wykonać demontaż niezbędnych elementów takich jak lampy tabliczki, kamery, syreny alarmowe, zabezpieczyć okna folią i przygotować podłoże.

Na zagruntowanym podłożu przyklejać płyty styropianowe frezowane EPS 70-40. Z uwagi na wymaganą grubość docieplenia należy obowiązkowo zastosować łączniki mechaniczne niezależnie od masy klejącej, w następujących miejscach :

na wszystkich krawędziach każdej ściany (pasy o szerokości > 4,0 m ) min. 6 szt./m<sup>2</sup>,  
wokół wszystkich otworów okiennych i drzwiowych (pasy > 1,0 m) min. 6 szt./m<sup>2</sup>,  
w pozostałych miejscach min. 4 łączniki na 1 m<sup>2</sup> to jest 2 szt. na każdą płytę o wymiarach 50x 100 cm.

Do wykonywania warstwy zbrojonej można przystąpić nie wcześniej niż po trzech dniach od przyklejenia płyt. Wszystkie krawędzie wypukłe tj. otwory okienne, drzwiowe, krawędzie gzymsu należy wzmocnić poprzez wklejenie kątowników stalowych. Powierzchnie ścian w sąsiedztwie styku krawędzi poziomych i pionowych naroży otworów okiennych i drzwiowych wzmocnić poprzez zatopienie w zaprawie pasków siatki o wymiarach około 20x30cm . Paski te powinny być ustawione pod kątem 45° do linii wyznaczonych przez krawędzie ościeży.

Na wykonanej uprzednio warstwie zbrojonej po zachowaniu odpowiedniego czasowego reżimu technologicznego wykonać gruntowanie i nałożyć warstwę tynku cienkowarstwowego AKRYLOWEGO o fakturze baranek 1,5mm. Kolorystyka elewacji zgodnie z załącznikiem graficznym tego opracowania.

Należy przełożyć kratki wentylacyjne stropodachu.

Po wykonaniu prac elewacyjnych należy zamontować ponownie lampy, rynny i rury spustowe.

Do mocowania elementów należy stosować łączniki do mocowania z odstępem np. systemu THERMAX FISCHER.

##### 1.5.1 Warunki przystąpienia do robót.

Inwestor powinien żądać od wykonawcy robót ociepleniowych certyfikatu (wydanego przez ITB) lub deklaracji zgodności (wystawionej przez producenta/kompletatora systemu) z aprobatą

techniczną na zestaw wyrobów do wykonywanego ocieplenia - zgodnie z obowiązującymi aktualnie przepisami.

Niedopuszczalne jest stosowanie elementów składowych z różnych systemów ociepleniowych.

Roboty ociepleniowe należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż +5°C i nie wyższej niż 25°C.

Niedopuszczalne jest prowadzenie robót w czasie opadów atmosferycznych, na elewacjach silnie nasłonecznionych, w czasie silnego wiatru oraz jeżeli zapowiadany jest spadek temperatury poniżej 0°C w przeciągu 24 h.

##### 1.6 Stolarka okienna

Kilkanaście okien w najstarszej części szkoły wymaga wymiany. Okna przeznaczone do wymiany zostały oznaczone w części graficznej opracowania. Projektuje się okna z profili pięciokomorowych Avantgarde 7000 białe z okuciami obwiedniowymi firmy SIEGENIA z wkładami szybowymi 4/16/4 o współczynniku przenikania ciepła  $U=1,1\text{w/m}^2\cdot\text{K}$ . Wszystkie okna wyposażać w nawiewniki. Jedno ze skrzydeł okiennych w każdym oknie musi być uchylno-rozwieralne pozostałe rozwieralne. Pomiarów należy dokonać z natury. Podokienniki wewnętrzne pozostają bez zmian. Ościeża wewnętrzne po wymianie naprawić. Pas ściany wokół okna wymalować farbą emulsyjną w kolorze wnętrza.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty przygotowawcze</b>					
1		Demontaż podokienników zewnętrznych	m		
d.1	<b>analiza indywidualna</b>	128.58	m	128.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.580</b>
2	<b>BCI 1</b>	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni pow. 5,0 m2, na ścianach, filarach, pilastrach	m <sup>2</sup>		
d.1		768.32	m <sup>2</sup>	768.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>768.320</b>
3		Rozbiórka nawierzchni asfaltowej - pasa szerokości 50 cm wzdłuż ścian zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>analiza indywidualna</b>	26.4	m <sup>2</sup>	26.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.400</b>
4		Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej - pasa szerokości 50cm wzdłuż ścian zewnętrznych a po zakończeniu docieplenia ponowne jej ułożenie	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>analiza indywidualna</b>	33	m <sup>2</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
5		Rozbiórka starej opaski betonowej szerokości 0,5m wzdłuż ścian zewnętrznych z płytek nie nadających się do użytku.	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>analiza indywidualna</b>	16.1	m <sup>2</sup>	16.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.100</b>
6	<b>BCI 1</b>	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych (opaska z płyt betonowych wraz z przesortowaniem płyt betonowych i obrzeży)	m <sup>2</sup>		
d.1		20.15	m <sup>2</sup>	20.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.150</b>
7	<b>BCI 1</b>	Rozebranie obróbek blacharskich - rynien	m		
d.1		91.38	m	91.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.380</b>
8	<b>BCI 1</b>	Rozebranie obróbek blacharskich - rur spustowych	m		
d.1		84.4	m	84.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.400</b>
9	<b>BCI 1</b>	Rozebranie obróbek blacharskich- murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów, itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1		69.7	m <sup>2</sup>	69.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.700</b>
10	<b>BCI 1</b>	Wykopy wąskoprzestrzenne nie umocnione o szer. dna do 1,5 m i głęb. do 3,0 m w gruncie kat. 3 - odkrycie ściany fundamentowej do głębokości 50 cm poniżej terenu	m <sup>3</sup>		
d.1		46.83	m <sup>3</sup>	46.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.830</b>
11	<b>BCI 1</b>	Wykonanie izolacji pionowej murów nieotynkowanych lepikiem z zagruntowaniem - dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
d.1		97.31	m <sup>2</sup>	97.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.310</b>
12		Wykonanie przedłużenia gzymsu z bali drewnianych przykręcanych do elewacji	m		
d.1	<b>analiza indywidualna</b>	157	m	157.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.000</b>
13		Demontaż a po zakończeniu prac ponowny montaż lamp oświetleniowych, kamer, syren alarmowych	szt		
d.1	<b>analiza indywidualna</b>	12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
14		Naprawa gzymsu żelbetowego na najstarszej części budynku systemem do napraw konstrukcji żelbetowych	m		
d.1	<b>analiza indywidualna</b>	28.08	m	28.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.080</b>
15	<b>BCI 1</b>	Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężonych pionowych, w rurach osłonowych niepalnych wraz ze złączami kontrolnymi z puszek podtynkowych	m		
d.1		68.6	m	68.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.600</b>
<b>2 Remont elewacji - ściany nadzienia</b>					
<b>2.1 Prace przygotowawcze</b>					
16		Przygotowanie podłoża, ustawienie rusztowań	m <sup>2</sup>		
d.2.1	<b>analiza indywidualna</b>				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		768.32+441.76+66.9+14.04	m <sup>2</sup>	1291.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>1291.020</b>
<b>2.2 Izolacja ścin styropianem</b>					
17	d.2.2 analiza indywidualna	Izolacja ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 8cm przy użyciu got. zapraw klejących	m <sup>2</sup>		
		768.32	m <sup>2</sup>	768.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>768.320</b>
18	d.2.2 analiza indywidualna	Izolacja ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 12cm przy użyciu got. zapraw klejących	m <sup>2</sup>		
		441.76	m <sup>2</sup>	441.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>441.760</b>
19	d.2.2 analiza indywidualna	Izolacja ościeży oraz gzymsu z gazobetonu płytami styropianowymi gr 3cm przy użyciu got. zapraw klejących	m <sup>2</sup>		
		66.9+14.04	m <sup>2</sup>	80.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.940</b>
<b>2.3 Wyprawa elewacyjna</b>					
20	d.2.3 analiza indywidualna	Ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowego tynku dekoracyjnego akrylowego o fakturze baranek 1,5mm	m <sup>2</sup>		
		768.32+441.76+66.9+14.04	m <sup>2</sup>	1291.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>1291.020</b>
<b>3 Remont elewacji - cokół, gzyms</b>					
<b>3.1 Prace przygotowawcze</b>					
21	d.3.1 analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		186	m <sup>2</sup>	186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
<b>3.2 Izolacja cokołu styropianem styropianem</b>					
22	d.3.2 BCI 1	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi HYDROMAX gr. 5cm, nałożenie warstwy zbojeniowej z siatki na kleju powyżej poziomu terenu.	m <sup>2</sup>		
		186	m <sup>2</sup>	186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
<b>3.3 Wyprawa elewacyjna</b>					
23	d.3.3 analiza indywidualna	Wykończenie powierzchni cokołu tynkiem mozaikowym	m <sup>2</sup>		
		94.55	m <sup>2</sup>	94.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.550</b>
<b>4 Prace wykończeniowe</b>					
24	d.4 analiza indywidualna	Montaż podokieników zewnętrznych	m		
		128.58	m	128.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.580</b>
25	d.4 analiza indywidualna	Montaż rynien (materiał z odzysku)	m		
		55.58	m	55.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.580</b>
26	d.4 analiza indywidualna	Montaż rur spustowych (materiał z odzysku)	m		
		60.1	m	60.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.100</b>
27	d.4 BCI 1	Montaż rynien dachowych stalowych prefabrykowanych śr. 15 cm	m		
		35.8	m	35.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.800</b>
28	d.4 BCI 1	Montaż rur spustowych stalowych o śr. 12 cm	m		
		24.3	m	24.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.300</b>
29	d.4 BCI 1	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszy i okapów z blachy powlekanej Obróbka okapu, pas podrynnowy, attyka sali gimnastycznej	m <sup>2</sup>		
		69.7	m <sup>2</sup>	69.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.700</b>
30	d.4 BCI 1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - pokrycie 2 warstwowe: z papy perforowanej układanej na sucho oraz papy wierzchniego krycia gr. 4,7 mm, zgrzewaną, na istn. pokryciu z papy	m <sup>2</sup>		
		21.45	m <sup>2</sup>	21.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.450</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.4	<b>BCI 1</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odległość do 1 km 5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
32 d.4	<b>analiza indywidualna</b>	Wykonanie opaski z kostki brukowej lub płyt chodnikowych w obrzeżu trawnikowym szerokości 50cm 42.48	m m	42.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.480</b>
<b>5 Wymiana okien drewnianych</b>					
33 d.5	<b>BCI 1</b>	Wymiana okien drewnianych zespolonych na okna rozwieralne i uchylno-rozwieralne dwudzielne z PCV - o pow. do 2,5 m <sup>2</sup> (przyjęto system VEKA trzykomorowy) 1.5*2.5*10+1.5*1.5+1.45*1.75*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.900</b>
34 d.5	<b>BCI 1</b>	Wymiana okien drewnianych zespolonych na okna rozwieralne i uchylno-rozwieralne jednodelne z PCV - o pow. do 1,0 m <sup>2</sup> (przyjęto system VEKA trzykomorowy) 1*1*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35 d.5	<b>KNR 4-01 1212-04 01</b>	Malowanie ftalowe prostych krat i balustrad - jednokrotne 1*1*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36 d.5	<b>KNR 4-01 0708-01</b>	Uzupełnienie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach, o szerokości do 15 cm (1.5+2.4+1.5)*10+(1.5+1.5+1.5)+(1.45+1.75+1.45)*4+(1+1+1)*5	m m	92.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.100</b>
37 d.5	<b>KNR 4-01 1204-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków ścian wewnętrznych 1.5*2.4*10+1.5*1.5+1.45*1.75*4+1*1*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.400</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze							
2.1	Prace przygotowawcze							
2.2	Izolacja ścin styropianem							
2.3	Wyprawa elewacyjna							
2	Remont elewacji - ściany nadzienia							
3.1	Prace przygotowawcze							
3.2	Izolacja cokołu styropianem styropianem							
3.3	Wyprawa elewacyjna							
3	Remont elewacji - cokół, gzyms							
4	Prace wykończeniowe							
5	Wymiana okien drewnianych							
	RAZEM netto							
	VAT							
	<b>Razem brutto</b>							

Słownie: