

---

# KOSZTORYS NAKŁADCZY (ŚLEPY)

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45262520-2 Roboty murarskie  
45410000-4 Tynkowanie  
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych  
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45442110-1 Malowanie budynków  
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W KOWALU  
ADRES INWESTYCJI : WOJ. KUJAWSKO - POMORSKIE, POWIAT WŁOCŁAWEKI, DZIAŁKI NR 781/1, 781/2, 781/3, OBRĘB MIASTO KOWAL  
INWESTOR : DYREKTOR DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W KOWALU  
ADRES INWESTORA : UL KOPERNIKA, 87-820 KOWAL  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OPIS TECHNICZNY

## TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W KOWALU

## 1. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowią następujące dokumenty oraz ustalenia:

- Umowa z Inwestorem
- Audyt energetyczny
- Inwentaryzacja w terenie
- Dokumentacja techniczna istniejącego budynku
- Dokumentacja fotograficzna budynku
- Ustalenia z Inwestorem
- Normy i przepisy obecnie obowiązujące.

## 2. Dane ogólne i przedmiot opracowania.

Przedmiotem poniższego opracowania jest termomodernizacja budynku użyteczności publicznej domu pomocy społecznej w Kowalu na dz. nr działki nr 781/1, 781/2, 782 obręb miasto Kowal. Zakres projektu obejmuje opis stanu istniejącego obiektu, konstrukcji przegród zewnętrznych, ocenę ochrony cieplnej budynku oraz opis technologii wykonania robót termomodernizacyjnych. W celu dostosowania termoizolacyjności obiektu do obowiązujących norm przewiduje się zastosowanie następujących usprawnień:

- Ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem o gr. 10 cm.
- Wymiana części drzwi zewnętrznych i okien

Spełnienie powyższych założeń pozwoli na poprawę warunków użytkowania oraz obniżenie kosztów ogrzewania.

## 3. Charakterystyka obiektu w stanie istniejącym.

Podmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w Kowalu na dz. nr 781/1, 781/2, 782 obręb miasto Kowal. Ściany zewnętrzne konstrukcji nośnej wykonane są z cegły ceramicznej pełnej gr. 25 cm. z przegrodą termiczną. Projektowany zakres prac dotyczy ocieplenia ścian zewnętrznych oraz części stropodachu płaskiego (taras). Dach wielospadowy nie jest przedmiotem opracowania.

W/w prace termomodernizacyjne nie ingerują, więc w zagospodarowanie przestrzenne terenu działki, na której znajduje się obiekt oraz nie wpływa negatywnie na środowisko.

Budynek domu pomocy społecznej o wymiarach 68,59m\*31,89m\*16,51m i max wysokości w kalenicy 11 m, składa się z czterech kondygnacji nadziemnych z częściowym podpiwniczeniem.

## 4. Obliczenia termiczne

Obliczenia termiczne przegród zostały zawarte w audycie energetycznym budynku. Przeprowadzono je w oparciu o poniższe dane wyjściowe:

- Obiekt usytuowany jest w III strefie klimatycznej,
- Temperatura powietrza zewnętrznego: - 20°C,
- Temperatura powietrza wewnętrznego: + 20°C,

Współczynniki przenikania ciepła w stanie obecnym wynoszą:

- Dla ścian zewnętrznych - 0,96 W/m<sup>2</sup>K

Współczynniki przenikania ciepła po termomodernizacji będą wynosić:

- Dla ścian zewnętrznych - 0,25 W/m<sup>2</sup>K

## 5. Technologia ocieplenia stropodachu niewentylowanego.

Ocieplenie stropodachu (tarasu) należy wykonać ze styropianu jednostronnie laminowanego papą grubości 20 cm. Przed przystąpieniem do prac właściwych należy dokładnie oczyścić płyty stropodachu i całą powierzchnię zabezpieczyć środkiem grzybobójczym. Na przygotowane podłoże przykleić płyty styropianowe. Jako zaprawę klejącą użyć elastyczną masę bitumiczną lub zastosować klej poliuretanowy do styropianu, która będzie stanowiła dodatkową izolację przeciwwilgociową. Po wykonaniu ocieplenia należy odtworzyć posadzkę z płytek ceramicznych wraz z izolacją wodoodporną.

## 6. Wymiana drzwi zewnętrznych.

Projekt przewiduje także wymianę drzwi zewnętrznych na drzwi PCV izolowane pianką o średnim współczynniku przenikania ciepła U = 2,3 W/m<sup>2</sup>K.

## UWAGA:

Wszelkie nazwy firmowe wyrobów i materiałów określonych dostawców należy traktować jedynie jak marki referencyjne nie stanowiące przeszkody w doborze urządzeń i materiałów z zastrzeżeniem uzyskania w efekcie założonych przez projektanta parametrów działania instalacji i nie niższego od założonych standardu technicznego i jakościowego inwestycji.

## 7. Warunki wykonania prac.

- Wymagania techniczne dotyczące podłoża: W celu uzyskania odpowiedniej skuteczności i trwałości stosowanej metody ocieplania przegród należy odpowiednio przygotować podłoże. Powinno ono być nośne, czyste, suche oraz pozbawione elementów zmniejszających przyczepność materiałów mocujących warstwę izolacji termicznej, a także wolne od nalotów i wykwitów. Podłoże powinno być równe i płaskie.

- Warunki atmosferyczne. Prace można wyłącznie prowadzić przy pogodzie bezdeszczowej w temperaturze od + 5°C do + 25°C.

- Materiały:

Do docieplenia należy zastosować kompletny zestaw materiałów do dociepleń zgodnie z odpowiednią dla wybranego systemu Aprobata Techniczną ITB.

## 8. Ochrona p. poż.

Materiały przewidziane w rozwiązaniach projektowych spełniają wymagania klasy D odporności ogniowej, elementy drewniane zaimpregnować ognioochronnie.

## 9. Wpływ inwestycji na środowisko.

Projektowane roboty nie stanowią zagrożenia dla środowiska i zamykają się w granicach działki objętej inwestycją.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>1.Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
1	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm.Nacięcie	m <sup>2</sup>		
d.1	0106-01	węgarków.Nacięcie należy wykonać w celu łatwiejszego i dokładniejszego skucia tych elementów przecinakiem ręcznie.Do obmiaru policzono występy w m2 przekroju prostopadłego do lica ściany.			
		węgarki			
		elewacja północna			
		0.12*(2.40+1.70+1.70)*2	m <sup>2</sup>	1.392	
		0.12*(0.90+1.70+1.70)*2	m <sup>2</sup>	1.032	
		0.12*(0.90+1.70+1.70)*2	m <sup>2</sup>	1.032	
		0.12*(0.90+1.50+1.50)	m <sup>2</sup>	0.468	
		0.12*(1.10+2.35+2.35)	m <sup>2</sup>	0.696	
		0.12*(0.90+1.20+1.20)	m <sup>2</sup>	0.396	
		0.12*(1.00+2.056+2.05)	m <sup>2</sup>	0.613	
		elewacja południowa			
		0.12*(0.90+1.20+1.20)*3	m <sup>2</sup>	1.188	
		0.12*(0.90+1.70+1.70)*2	m <sup>2</sup>	1.032	
		elewacja wschodnia			
		0.12*(1.80+1.50+1.50)*19	m <sup>2</sup>	10.944	
		0.12*(1.80+1.70+1.70)*7	m <sup>2</sup>	4.368	
		0.12*(0.90+0.90+0.90)*5	m <sup>2</sup>	1.620	
		0.12*(0.90+1.20+1.20)*7	m <sup>2</sup>	2.772	
		0.12*(0.90+1.50+1.50)*3	m <sup>2</sup>	1.404	
		0.12*(1.20+1.70)*3	m <sup>2</sup>	1.044	
		0.12*(0.90+1.70+1.70)*2	m <sup>2</sup>	1.032	
		0.12*(1.50+1.50+1.50)*2	m <sup>2</sup>	1.080	
		0.12*(1.50+1.70)	m <sup>2</sup>	0.384	
		elewacja zachodnia			
		0.12*(1.80+1.50+1.50)*19	m <sup>2</sup>	10.944	
		0.12*(1.80+1.70+1.70)*8	m <sup>2</sup>	4.992	
		0.12*(1.50+1.50+1.50)*2	m <sup>2</sup>	1.080	
		0.12*(1.20+0.90+0.90)	m <sup>2</sup>	0.360	
		0.12*(0.90+1.20+1.20)	m <sup>2</sup>	0.396	
		0.12*(0.90+1.50+1.50)	m <sup>2</sup>	0.468	
		0.12*(1.80+0.90+0.90)*2	m <sup>2</sup>	0.864	
		0.12*(0.90+0.90+0.90)	m <sup>2</sup>	0.324	
		0.12*(1.20+0.90+0.90)*2	m <sup>2</sup>	0.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.645</b>
2	KNR-W 4-01	Skucie zliniałych cegieł cokołu wraz z płytkami klinkierowymi przy głębokości	m <sup>2</sup>		
d.1	0211-03	skucia do 5 cm na ścianach			
		cokoł			
		2.39*1.60	m <sup>2</sup>	3.824	
		4.50*1.60	m <sup>2</sup>	7.200	
		0.60*1.60	m <sup>2</sup>	0.960	
		16.94*1.60	m <sup>2</sup>	27.104	
		3.00*1.50	m <sup>2</sup>	4.500	
		2.08*1.50	m <sup>2</sup>	3.120	
		0.90*1.50	m <sup>2</sup>	1.350	
		12.43*(1.50+1.20)*0.5	m <sup>2</sup>	16.781	
		0.60*0.20	m <sup>2</sup>	0.120	
		0.60*0.20	m <sup>2</sup>	0.120	
		2.00*(1.20+1.10)*0.5	m <sup>2</sup>	2.300	
		4.50*1.00	m <sup>2</sup>	4.500	
		17.00*1.50	m <sup>2</sup>	25.500	
		1.50*6.00	m <sup>2</sup>	9.000	
		minus otwory			
		-(1.80*1.50)*4	m <sup>2</sup>	-10.800	
		-(0.90*0.90)*3	m <sup>2</sup>	-2.430	
		ościeża			
		0.12*(1.80+1.50+1.50)*4	m <sup>2</sup>	2.304	
		0.12*(0.90+0.90+0.90)*3	m <sup>2</sup>	0.972	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.425</b>
3	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych - terakoty	m <sup>2</sup>		
d.1	0819-05				
		TARAS 1			
		6.5*5.2	m <sup>2</sup>	33.800	
		TARAS 2			
		6.5*5.2	m <sup>2</sup>	33.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.600</b>
4	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość	m <sup>3</sup>		
d.1	0109-09	do 1 km			
		z cokołu			
		0.60*(44.19+0.46+0.46+0.46+0.46)*0.05/0.85	m <sup>3</sup>	1.625	
		0.60*(44.19+0.46+0.46)*0.05/0.85	m <sup>3</sup>	1.592	
		0.60*(20.70+6.42)*0.05/0.85	m <sup>3</sup>	0.957	
		0.60*(18.59+8.65)*0.05/0.85	m <sup>3</sup>	0.961	
		z ozdób architektonicznych			

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.40*(7.80+6.80)*0.5	m <sup>2</sup>	17.520	
		4.50*9.50	m <sup>2</sup>	42.750	
		0.60*9.50	m <sup>2</sup>	5.700	
		16.94*9.80	m <sup>2</sup>	166.012	
		3.00*9.80	m <sup>2</sup>	29.400	
		2.08*9.60	m <sup>2</sup>	19.968	
		0.85*9.60	m <sup>2</sup>	8.160	
		12.43*9.80	m <sup>2</sup>	121.814	
		0.60*9.60	m <sup>2</sup>	5.760	
		4.50*9.60	m <sup>2</sup>	43.200	
		0.60*9.60	m <sup>2</sup>	5.760	
		2.00*9.80	m <sup>2</sup>	19.600	
		(0.60+0.60)*9.80	m <sup>2</sup>	11.760	
		4.50*9.80	m <sup>2</sup>	44.100	
		7.01*6.60	m <sup>2</sup>	46.266	
		0.60*6.60	m <sup>2</sup>	3.960	
		2.80*(6.60+7.00)*0.5	m <sup>2</sup>	19.040	
		6.95*(6.50+4.00)*0.5	m <sup>2</sup>	36.488	
		minus otwory			
		-(1.80*1.50)*19	m <sup>2</sup>	-51.300	
		-(1.80*1.70)*8	m <sup>2</sup>	-24.480	
		-1.50*1.70	m <sup>2</sup>	-2.550	
		-(1.50*1.70)*2	m <sup>2</sup>	-5.100	
		-(0.90*0.90)*3	m <sup>2</sup>	-2.430	
		-(0.90*1.50)*3	m <sup>2</sup>	-4.050	
		-(0.90*1.20)*(3+4)	m <sup>2</sup>	-7.560	
		-(1.20*1.70)*3	m <sup>2</sup>	-6.120	
		-(0.90*1.70)*2	m <sup>2</sup>	-3.060	
		elewacja zachodnia			
		16.89*4.00+16.80*3.04*0.5	m <sup>2</sup>	93.096	
		6.03*(3.49+2.32+2.90)+0.61*3.70+3.70*1.00*0.5	m <sup>2</sup>	56.628	
		16.45*11.10	m <sup>2</sup>	182.595	
		(17.13-0.81)*11.47	m <sup>2</sup>	187.190	
		3.10*(3.25+2.89+2.89)	m <sup>2</sup>	27.993	
		2.80*11.65	m <sup>2</sup>	32.620	
		między słupami wykusza			
		(1.05+1.05+1.80+1.05+1.05+1.80+1.05+1.05)*11.20	m <sup>2</sup>	110.880	
		minus otwory			
		-5.60*3.00	m <sup>2</sup>	-16.800	
		-(0.90*1.20)*2	m <sup>2</sup>	-2.160	
		-0.90*0.90	m <sup>2</sup>	-0.810	
		-0.90*1.50	m <sup>2</sup>	-1.350	
		-(1.80*1.50)*19	m <sup>2</sup>	-51.300	
		-(1.80*1.70)*8	m <sup>2</sup>	-24.480	
		-(1.80*0.90)*2	m <sup>2</sup>	-3.240	
		-(1.20*0.90)*2	m <sup>2</sup>	-2.160	
		-(2.70*2.70)*3	m <sup>2</sup>	-21.870	
		-(1.05+1.05)*2.35*4	m <sup>2</sup>	-19.740	
		-(1.05*1.05)*2.55	m <sup>2</sup>	-2.811	
		-(1.05+1.05)*1.50*2	m <sup>2</sup>	-6.300	
		-(1.80*1.50)*2	m <sup>2</sup>	-5.400	
		-1.80*1.70	m <sup>2</sup>	-3.060	
		ryzalit			
		(0.30+0.12+0.12+0.30+0.30+0.12+0.12)*11.20*2	m <sup>2</sup>	30.912	
		(0.12+0.30+0.12)*11.30*3	m <sup>2</sup>	18.306	
		(0.30+1.45+1.03+0.38+1.81+0.38+1.03+1.40+0.38+0.81+0.30+1.05+1.05)*1.40	m <sup>2</sup>	15.918	
				<b>RAZEM</b>	<b>1434.287</b>
20	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz-	m <sup>2</sup>		
d.6	2611-01	czenie mechaniczne i zmycie			
		elewacja północna			
		5.27+4.97	m <sup>2</sup>	10.240	
		16.94*5.27	m <sup>2</sup>	89.274	
		2.91+10.56	m <sup>2</sup>	13.470	
		(10.40+6.50)*0.5*3.18	m <sup>2</sup>	26.871	
		2.55*(3.60+2.60)*0.5	m <sup>2</sup>	7.905	
		3.80*(3.60+2.40)*0.5	m <sup>2</sup>	11.400	
		minus otwory			
		-(0.90*1.70)*(2+2)	m <sup>2</sup>	-6.120	
		-(0.90*1.50)	m <sup>2</sup>	-1.350	
		-0.90*1.20	m <sup>2</sup>	-1.080	
		-(2.40*1.70)*2	m <sup>2</sup>	-8.160	
		-1.10*2.35	m <sup>2</sup>	-2.585	
		-1.00*2.05	m <sup>2</sup>	-2.050	
		elewacja południowa			
		5.60*9.00	m <sup>2</sup>	50.400	
		2.45*11.70	m <sup>2</sup>	28.665	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.85*10.60	m <sup>2</sup>	72.610	
		10,80+0,60+0,73+0,60)*4,00			
		minus otwory			
		-(0.90*1.20)*3	m <sup>2</sup>	-3.240	
		-(0.90*1.70)*2	m <sup>2</sup>	-3.060	
		-(2.40*1.70)*3	m <sup>2</sup>	-12.240	
		elewacja wschodnia			
		2.42*11.60	m <sup>2</sup>	28.072	
		2.40*(7.80+6.80)*0.5	m <sup>2</sup>	17.520	
		4.50*9.50	m <sup>2</sup>	42.750	
		0.60*9.50	m <sup>2</sup>	5.700	
		16.94*9.80	m <sup>2</sup>	166.012	
		3.00*9.80	m <sup>2</sup>	29.400	
		2.08*9.60	m <sup>2</sup>	19.968	
		0.85*9.60	m <sup>2</sup>	8.160	
		12.43*9.80	m <sup>2</sup>	121.814	
		0.60*9.60	m <sup>2</sup>	5.760	
		4.50*9.60	m <sup>2</sup>	43.200	
		0.60*9.60	m <sup>2</sup>	5.760	
		2.00*9.80	m <sup>2</sup>	19.600	
		(0.60+0.60)*9.80	m <sup>2</sup>	11.760	
		4.50*9.80	m <sup>2</sup>	44.100	
		7.01*6.60	m <sup>2</sup>	46.266	
		0.60*6.60	m <sup>2</sup>	3.960	
		2.80*(6.60+7.00)*0.5	m <sup>2</sup>	19.040	
		6.95*(6.50+4.00)*0.5	m <sup>2</sup>	36.488	
		minus otwory			
		-(1.80*1.50)*19	m <sup>2</sup>	-51.300	
		-(1.80*1.70)*8	m <sup>2</sup>	-24.480	
		-1.50*1.70	m <sup>2</sup>	-2.550	
		-(1.50*1.70)*2	m <sup>2</sup>	-5.100	
		-(0.90*0.90)*3	m <sup>2</sup>	-2.430	
		-(0.90*1.50)*3	m <sup>2</sup>	-4.050	
		-(0.90*1.20)*(3+4)	m <sup>2</sup>	-7.560	
		-(1.20*1.70)*3	m <sup>2</sup>	-6.120	
		-(0.90*1.70)*2	m <sup>2</sup>	-3.060	
		elewacja zachodnia			
		16.89*4.00+16.80*3.04*0.5	m <sup>2</sup>	93.096	
		6.03*(3.49+2.32+2.90)+0.61*3.70+3.70*1.00*0.5	m <sup>2</sup>	56.628	
		16.45*11.10	m <sup>2</sup>	182.595	
		(17.13-0.81)*11.47	m <sup>2</sup>	187.190	
		3.10*(3.25+2.89+2.89)	m <sup>2</sup>	27.993	
		2.80*11.65	m <sup>2</sup>	32.620	
		między słupami wykusza			
		(1.05+1.05+1.80+1.05+1.05+1.80+1.05+1.05)*11.20	m <sup>2</sup>	110.880	
		minus otwory			
		-5.60*3.00	m <sup>2</sup>	-16.800	
		-(0.90*1.20)*2	m <sup>2</sup>	-2.160	
		-0.90*0.90	m <sup>2</sup>	-0.810	
		-0.90*1.50	m <sup>2</sup>	-1.350	
		-(1.80*1.50)*19	m <sup>2</sup>	-51.300	
		-(1.80*1.70)*8	m <sup>2</sup>	-24.480	
		-(1.80*0.90)*2	m <sup>2</sup>	-3.240	
		-(1.20*0.90)*2	m <sup>2</sup>	-2.160	
		-(2.70*2.70)*3	m <sup>2</sup>	-21.870	
		-(1.05+1.05)*2.35*4	m <sup>2</sup>	-19.740	
		-(1.05*1.05)*2.55	m <sup>2</sup>	-2.811	
		-(1.05+1.05)*1.50*2	m <sup>2</sup>	-6.300	
		-(1.80*1.50)*2	m <sup>2</sup>	-5.400	
		-1.80*1.70	m <sup>2</sup>	-3.060	
		ryzalit			
		(0.30+0.12+0.12+0.30+0.30+0.12+0.12)*11.20*2	m <sup>2</sup>	30.912	
		(0.12+0.30+0.12)*11.30*3	m <sup>2</sup>	18.306	
		(0.30+1.45+1.03+0.38+1.81+0.38+1.03+1.40+0.38+0.81+0.30+1.05+1.05)*1.40	m <sup>2</sup>	15.918	
		ościeża			
		96.515	m <sup>2</sup>	96.515	
				RAZEM	1530.802
21 d.6	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jednokrotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>		
		elewacja północna			
		5.27+4.97	m <sup>2</sup>	10.240	
		16.94*5.27	m <sup>2</sup>	89.274	
		2.91+10.56	m <sup>2</sup>	13.470	
		(10.40+6.50)*0.5*3.18	m <sup>2</sup>	26.871	
		2.55*(3.60+2.60)*0.5	m <sup>2</sup>	7.905	
		3.80*(3.60+2.40)*0.5	m <sup>2</sup>	11.400	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		minus otwory			
		-(0.90*1.70)*(2+2)	m <sup>2</sup>	-6.120	
		-(0.90*1.50)	m <sup>2</sup>	-1.350	
		-0.90*1.20	m <sup>2</sup>	-1.080	
		-(2.40*1.70)*2	m <sup>2</sup>	-8.160	
		-1.10*2.35	m <sup>2</sup>	-2.585	
		-1.00*2.05	m <sup>2</sup>	-2.050	
		elewacja południowa			
		5.60*9.00	m <sup>2</sup>	50.400	
		2.45*11.70	m <sup>2</sup>	28.665	
		6.85*10.60	m <sup>2</sup>	72.610	
		10,80+0,60+0,73+0,60)*4,00			
		minus otwory			
		-(0.90*1.20)*3	m <sup>2</sup>	-3.240	
		-(0.90*1.70)*2	m <sup>2</sup>	-3.060	
		-(2.40*1.70)*3	m <sup>2</sup>	-12.240	
		elewacja wschodnia			
		2.42*11.60	m <sup>2</sup>	28.072	
		2.40*(7.80+6.80)*0.5	m <sup>2</sup>	17.520	
		4.50*9.50	m <sup>2</sup>	42.750	
		0.60*9.50	m <sup>2</sup>	5.700	
		16.94*9.80	m <sup>2</sup>	166.012	
		3.00*9.80	m <sup>2</sup>	29.400	
		2.08*9.60	m <sup>2</sup>	19.968	
		0.85*9.60	m <sup>2</sup>	8.160	
		12.43*9.80	m <sup>2</sup>	121.814	
		0.60*9.60	m <sup>2</sup>	5.760	
		4.50*9.60	m <sup>2</sup>	43.200	
		0.60*9.60	m <sup>2</sup>	5.760	
		2.00*9.80	m <sup>2</sup>	19.600	
		(0.60+0.60)*9.80	m <sup>2</sup>	11.760	
		4.50*9.80	m <sup>2</sup>	44.100	
		7.01*6.60	m <sup>2</sup>	46.266	
		0.60*6.60	m <sup>2</sup>	3.960	
		2.80*(6.60+7.00)*0.5	m <sup>2</sup>	19.040	
		6.95*(6.50+4.00)*0.5	m <sup>2</sup>	36.488	
		minus otwory			
		-(1.80*1.50)*19	m <sup>2</sup>	-51.300	
		-(1.80*1.70)*8	m <sup>2</sup>	-24.480	
		-1.50*1.70	m <sup>2</sup>	-2.550	
		-(1.50*1.70)*2	m <sup>2</sup>	-5.100	
		-(0.90*0.90)*3	m <sup>2</sup>	-2.430	
		-(0.90*1.50)*3	m <sup>2</sup>	-4.050	
		-(0.90*1.20)*(3+4)	m <sup>2</sup>	-7.560	
		-(1.20*1.70)*3	m <sup>2</sup>	-6.120	
		-(0.90*1.70)*2	m <sup>2</sup>	-3.060	
		elewacja zachodnia			
		16.89*4.00+16.80*3.04*0.5	m <sup>2</sup>	93.096	
		6.03*(3.49+2.32+2.90)+0.61*3.70+3.70*1.00*0.5	m <sup>2</sup>	56.628	
		16.45*11.10	m <sup>2</sup>	182.595	
		(17.13-0.81)*11.47	m <sup>2</sup>	187.190	
		3.10*(3.25+2.89+2.89)	m <sup>2</sup>	27.993	
		2.80*11.65	m <sup>2</sup>	32.620	
		między słupami wykusza			
		(1.05+1.05+1.80+1.05+1.05+1.80+1.05+1.05)*11.20	m <sup>2</sup>	110.880	
		minus otwory			
		-5.60*3.00	m <sup>2</sup>	-16.800	
		-(0.90*1.20)*2	m <sup>2</sup>	-2.160	
		-0.90*0.90	m <sup>2</sup>	-0.810	
		-0.90*1.50	m <sup>2</sup>	-1.350	
		-(1.80*1.50)*19	m <sup>2</sup>	-51.300	
		-(1.80*1.70)*8	m <sup>2</sup>	-24.480	
		-(1.80*0.90)*2	m <sup>2</sup>	-3.240	
		-(1.20*0.90)*2	m <sup>2</sup>	-2.160	
		-(2.70*2.70)*3	m <sup>2</sup>	-21.870	
		-(1.05+1.05)*2.35*4	m <sup>2</sup>	-19.740	
		-(1.05*1.05)*2.55	m <sup>2</sup>	-2.811	
		-(1.05+1.05)*1.50*2	m <sup>2</sup>	-6.300	
		-(1.80*1.50)*2	m <sup>2</sup>	-5.400	
		-1.80*1.70	m <sup>2</sup>	-3.060	
		ryzalit			
		(0.30+0.12+0.12+0.30+0.30+0.12+0.12)*11.20*2	m <sup>2</sup>	30.912	
		(0.12+0.30+0.12)*11.30*3	m <sup>2</sup>	18.306	
		(0.30+1.45+1.03+0.38+1.81+0.38+1.03+1.40+0.38+0.81+0.30+1.05+1.05)*1.40	m <sup>2</sup>	15.918	
		ościeża			
		96.515	m <sup>2</sup>	96.515	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1530.802</b>
22	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - spraw-	m <sup>2</sup>		
d.6	2611-04	dzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża			
		elewacja północna			
		5.27+4.97	m <sup>2</sup>	10.240	
		16.94*5.27	m <sup>2</sup>	89.274	
		2.91+10.56	m <sup>2</sup>	13.470	
		(10.40+6.50)*0.5*3.18	m <sup>2</sup>	26.871	
		2.55*(3.60+2.60)*0.5	m <sup>2</sup>	7.905	
		3.80*(3.60+2.40)*0.5	m <sup>2</sup>	11.400	
		minus otwory			
		-(0.90*1.70)*(2+2)	m <sup>2</sup>	-6.120	
		-(0.90*1.50)	m <sup>2</sup>	-1.350	
		-0.90*1.20	m <sup>2</sup>	-1.080	
		-(2.40*1.70)*2	m <sup>2</sup>	-8.160	
		-1.10*2.35	m <sup>2</sup>	-2.585	
		-1.00*2.05	m <sup>2</sup>	-2.050	
		elewacja południowa			
		5.60*9.00	m <sup>2</sup>	50.400	
		2.45*11.70	m <sup>2</sup>	28.665	
		6.85*10.60	m <sup>2</sup>	72.610	
		10.80+0.60+0.73+0.60)*4.00			
		minus otwory			
		-(0.90*1.20)*3	m <sup>2</sup>	-3.240	
		-(0.90*1.70)*2	m <sup>2</sup>	-3.060	
		-(2.40*1.70)*3	m <sup>2</sup>	-12.240	
		elewacja wschodnia			
		2.42*11.60	m <sup>2</sup>	28.072	
		2.40*(7.80+6.80)*0.5	m <sup>2</sup>	17.520	
		4.50*9.50	m <sup>2</sup>	42.750	
		0.60*9.50	m <sup>2</sup>	5.700	
		16.94*9.80	m <sup>2</sup>	166.012	
		3.00*9.80	m <sup>2</sup>	29.400	
		2.08*9.60	m <sup>2</sup>	19.968	
		0.85*9.60	m <sup>2</sup>	8.160	
		12.43*9.80	m <sup>2</sup>	121.814	
		0.60*9.60	m <sup>2</sup>	5.760	
		4.50*9.60	m <sup>2</sup>	43.200	
		0.60*9.60	m <sup>2</sup>	5.760	
		2.00*9.80	m <sup>2</sup>	19.600	
		(0.60+0.60)*9.80	m <sup>2</sup>	11.760	
		4.50*9.80	m <sup>2</sup>	44.100	
		7.01*6.60	m <sup>2</sup>	46.266	
		0.60*6.60	m <sup>2</sup>	3.960	
		2.80*(6.60+7.00)*0.5	m <sup>2</sup>	19.040	
		6.95*(6.50+4.00)*0.5	m <sup>2</sup>	36.488	
		minus otwory			
		-(1.80*1.50)*19	m <sup>2</sup>	-51.300	
		-(1.80*1.70)*8	m <sup>2</sup>	-24.480	
		-1.50*1.70	m <sup>2</sup>	-2.550	
		-(1.50*1.70)*2	m <sup>2</sup>	-5.100	
		-(0.90*0.90)*3	m <sup>2</sup>	-2.430	
		-(0.90*1.50)*3	m <sup>2</sup>	-4.050	
		-(0.90*1.20)*(3+4)	m <sup>2</sup>	-7.560	
		-(1.20*1.70)*3	m <sup>2</sup>	-6.120	
		-(0.90*1.70)*2	m <sup>2</sup>	-3.060	
		elewacja zachodnia			
		16.89*4.00+16.80*3.04*0.5	m <sup>2</sup>	93.096	
		6.03*(3.49+2.32+2.90)+0.61*3.70+3.70*1.00*0.5	m <sup>2</sup>	56.628	
		16.45*11.10	m <sup>2</sup>	182.595	
		(17.13-0.81)*11.47	m <sup>2</sup>	187.190	
		3.10*(3.25+2.89+2.89)	m <sup>2</sup>	27.993	
		2.80*11.65	m <sup>2</sup>	32.620	
		między słupami wykusza			
		(1.05+1.05+1.80+1.05+1.05+1.80+1.05+1.05)*11.20	m <sup>2</sup>	110.880	
		minus otwory			
		-5.60*3.00	m <sup>2</sup>	-16.800	
		-(0.90*1.20)*2	m <sup>2</sup>	-2.160	
		-0.90*0.90	m <sup>2</sup>	-0.810	
		-(1.80*1.50)*19	m <sup>2</sup>	-51.300	
		-0.90*1.50	m <sup>2</sup>	-1.350	
		-(1.80*1.70)*8	m <sup>2</sup>	-24.480	
		-(1.80*0.90)*2	m <sup>2</sup>	-3.240	
		-(1.20*0.90)*2	m <sup>2</sup>	-2.160	
		-(2.70*2.70)*3	m <sup>2</sup>	-21.870	
		-(1.05+1.05)*2.35*4	m <sup>2</sup>	-19.740	
		-(1.05*1.05)*2.55	m <sup>2</sup>	-2.811	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-(1.05+1.05)*1.50*2	m <sup>2</sup>	-6.300	
		-(1.80*1.50)*2	m <sup>2</sup>	-5.400	
		-1.80*1.70	m <sup>2</sup>	-3.060	
		ryzalit			
		(0.30+0.12+0.12+0.30+0.30+0.12+0.12)*11.20*2	m <sup>2</sup>	30.912	
		(0.12+0.30+0.12)*11.30*3	m <sup>2</sup>	18.306	
		(0.30+1.45+1.03+0.38+1.81+0.38+1.03+1.40+0.38+0.81+0.30+1.05+1.05)*1.40	m <sup>2</sup>	15.918	
		ościeża			
		96.515	m <sup>2</sup>	96.515	
				<b>RAZEM</b>	<b>1530.802</b>
23	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie	m <sup>2</sup>		
d.6	2612-01	płyt styropianowych EPS 80-040 gr.10,0 cm do ścian			
		elewacja północna			
		5.27*4.97	m <sup>2</sup>	10.240	
		16.94*5.27	m <sup>2</sup>	89.274	
		2.91+10.56	m <sup>2</sup>	13.470	
		(10.40+6.50)*0.5*3.18	m <sup>2</sup>	26.871	
		2.55*(3.60+2.60)*0.5	m <sup>2</sup>	7.905	
		3.80*(3.60+2.40)*0.5	m <sup>2</sup>	11.400	
		minus otwory			
		-(0.90*1.70)*(2+2)	m <sup>2</sup>	-6.120	
		-(0.90*1.50)	m <sup>2</sup>	-1.350	
		-0.90*1.20	m <sup>2</sup>	-1.080	
		-(2.40*1.70)*2	m <sup>2</sup>	-8.160	
		-1.10*2.35	m <sup>2</sup>	-2.585	
		-1.00*2.05	m <sup>2</sup>	-2.050	
		elewacja południowa			
		5.60*9.00	m <sup>2</sup>	50.400	
		2.45*11.70	m <sup>2</sup>	28.665	
		6.85*10.60	m <sup>2</sup>	72.610	
		10,80+0,60+0,73+0,60)*4,00			
		minus otwory			
		-(0.90*1.20)*3	m <sup>2</sup>	-3.240	
		-(0.90*1.70)*2	m <sup>2</sup>	-3.060	
		-(2.40*1.70)*3	m <sup>2</sup>	-12.240	
		elewacja wschodnia			
		2.42*11.60	m <sup>2</sup>	28.072	
		2.40*(7.80+6.80)*0.5	m <sup>2</sup>	17.520	
		4.50*9.50	m <sup>2</sup>	42.750	
		0.60*9.50	m <sup>2</sup>	5.700	
		16.94*9.80	m <sup>2</sup>	166.012	
		3.00*9.80	m <sup>2</sup>	29.400	
		2.08*9.60	m <sup>2</sup>	19.968	
		0.85*9.60	m <sup>2</sup>	8.160	
		12.43*9.80	m <sup>2</sup>	121.814	
		0.60*9.60	m <sup>2</sup>	5.760	
		4.50*9.60	m <sup>2</sup>	43.200	
		0.60*9.60	m <sup>2</sup>	5.760	
		2.00*9.80	m <sup>2</sup>	19.600	
		(0.60+0.60)*9.80	m <sup>2</sup>	11.760	
		4.50*9.80	m <sup>2</sup>	44.100	
		7.01*6.60	m <sup>2</sup>	46.266	
		0.60*6.60	m <sup>2</sup>	3.960	
		2.80*(6.60+7.00)*0.5	m <sup>2</sup>	19.040	
		6.95*(6.50+4.00)*0.5	m <sup>2</sup>	36.488	
		minus otwory			
		-(1.80*1.50)*19	m <sup>2</sup>	-51.300	
		-(1.80*1.70)*8	m <sup>2</sup>	-24.480	
		-1.50*1.70	m <sup>2</sup>	-2.550	
		-(1.50*1.70)*2	m <sup>2</sup>	-5.100	
		-(0.90*0.90)*3	m <sup>2</sup>	-2.430	
		-(0.90*1.50)*3	m <sup>2</sup>	-4.050	
		-(0.90*1.20)*(3+4)	m <sup>2</sup>	-7.560	
		-(1.20*1.70)*3	m <sup>2</sup>	-6.120	
		-(0.90*1.70)*2	m <sup>2</sup>	-3.060	
		elewacja zachodnia			
		16.89*4.00+16.80*3.04*0.5	m <sup>2</sup>	93.096	
		6.03*(3.49+2.32+2.90)+0.61*3.70+3.70*1.00*0.5	m <sup>2</sup>	56.628	
		16.45*11.10	m <sup>2</sup>	182.595	
		(17.13-0.81)*11.47	m <sup>2</sup>	187.190	
		3.10*(3.25+2.89+2.89)	m <sup>2</sup>	27.993	
		2.80*11.65	m <sup>2</sup>	32.620	
		między słupami wykusza			
		(1.05+1.05+1.80+1.05+1.05+1.80+1.05+1.05)*11.20	m <sup>2</sup>	110.880	
		minus otwory			
		-5.60*3.00	m <sup>2</sup>	-16.800	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.60*9.00	m <sup>2</sup>	50.400	
		2.45*11.70	m <sup>2</sup>	28.665	
		6.85*10.60	m <sup>2</sup>	72.610	
		10,80+0,60+0,73+0,60)*4,00			
		minus otwory			
		-(0.90*1.20)*3	m <sup>2</sup>	-3.240	
		-(0.90*1.70)*2	m <sup>2</sup>	-3.060	
		-(2.40*1.70)*3	m <sup>2</sup>	-12.240	
		elewacja wschodnia			
		2.42*11.60	m <sup>2</sup>	28.072	
		2.40*(7.80+6.80)*0.5	m <sup>2</sup>	17.520	
		4.50*9.50	m <sup>2</sup>	42.750	
		0.60*9.50	m <sup>2</sup>	5.700	
		16.94*9.80	m <sup>2</sup>	166.012	
		3.00*9.80	m <sup>2</sup>	29.400	
		2.08*9.60	m <sup>2</sup>	19.968	
		0.85*9.60	m <sup>2</sup>	8.160	
		12.43*9.80	m <sup>2</sup>	121.814	
		0.60*9.60	m <sup>2</sup>	5.760	
		4.50*9.60	m <sup>2</sup>	43.200	
		0.60*9.60	m <sup>2</sup>	5.760	
		2.00*9.80	m <sup>2</sup>	19.600	
		(0.60+0.60)*9.80	m <sup>2</sup>	11.760	
		4.50*9.80	m <sup>2</sup>	44.100	
		7.01*6.60	m <sup>2</sup>	46.266	
		0.60*6.60	m <sup>2</sup>	3.960	
		2.80*(6.60+7.00)*0.5	m <sup>2</sup>	19.040	
		6.95*(6.50+4.00)*0.5	m <sup>2</sup>	36.488	
		minus otwory			
		-(1.80*1.50)*19	m <sup>2</sup>	-51.300	
		-(1.80*1.70)*8	m <sup>2</sup>	-24.480	
		-1.50*1.70	m <sup>2</sup>	-2.550	
		-(1.50*1.70)*2	m <sup>2</sup>	-5.100	
		-(0.90*0.90)*3	m <sup>2</sup>	-2.430	
		-(0.90*1.50)*3	m <sup>2</sup>	-4.050	
		-(0.90*1.20)*(3+4)	m <sup>2</sup>	-7.560	
		-(1.20*1.70)*3	m <sup>2</sup>	-6.120	
		-(0.90*1.70)*2	m <sup>2</sup>	-3.060	
		elewacja zachodnia			
		16.89*4.00+16.80*3.04*0.5	m <sup>2</sup>	93.096	
		6.03*(3.49+2.32+2.90)+0.61*3.70+3.70*1.00*0.5	m <sup>2</sup>	56.628	
		16.45*11.10	m <sup>2</sup>	182.595	
		(17.13-0.81)*11.47	m <sup>2</sup>	187.190	
		3.10*(3.25+2.89+2.89)	m <sup>2</sup>	27.993	
		2.80*11.65	m <sup>2</sup>	32.620	
		między słupami wykusza			
		(1.05+1.05+1.80+1.05+1.05+1.80+1.05+1.05)*11.20	m <sup>2</sup>	110.880	
		minus otwory			
		-5.60*3.00	m <sup>2</sup>	-16.800	
		-(0.90*1.20)*2	m <sup>2</sup>	-2.160	
		-0.90*0.90	m <sup>2</sup>	-0.810	
		-0.90*1.50	m <sup>2</sup>	-1.350	
		-(1.80*1.50)*19	m <sup>2</sup>	-51.300	
		-(1.80*1.70)*8	m <sup>2</sup>	-24.480	
		-(1.80*0.90)*2	m <sup>2</sup>	-3.240	
		-(1.20*0.90)*2	m <sup>2</sup>	-2.160	
		-(2.70*2.70)*3	m <sup>2</sup>	-21.870	
		-(1.05+1.05)*2.35*4	m <sup>2</sup>	-19.740	
		-(1.05*1.05)*2.55	m <sup>2</sup>	-2.811	
		-(1.05+1.05)*1.50*2	m <sup>2</sup>	-6.300	
		-(1.80*1.50)*2	m <sup>2</sup>	-5.400	
		-1.80*1.70	m <sup>2</sup>	-3.060	
		ryzalit			
		(0.30+0.12+0.12+0.30+0.30+0.12+0.12)*11.20*2	m <sup>2</sup>	30.912	
		(0.12+0.30+0.12)*11.30*3	m <sup>2</sup>	18.306	
		(0.30+1.45+1.03+0.38+1.81+0.38+1.03+1.40+0.38+0.81+0.30+1.05+1.05)*1.40	m <sup>2</sup>	15.918	
				RAZEM	1434.287
27 d.6	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach 10,80+0,60+0,73+0,60)*4,00 minus otwory -(2.40*1.70)*3	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   -12.240	
				RAZEM	-12.240
28 d.6	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		elewacja północna			
		5.27+4.97	m <sup>2</sup>	10.240	
		16.94*5.27	m <sup>2</sup>	89.274	
		2.91+10.56	m <sup>2</sup>	13.470	
		(10.40+6.50)*0.5*3.18	m <sup>2</sup>	26.871	
		2.55*(3.60+2.60)*0.5	m <sup>2</sup>	7.905	
		3.80*(3.60+2.40)*0.5	m <sup>2</sup>	11.400	
		minus otwory			
		-(0.90*1.70)*(2+2)	m <sup>2</sup>	-6.120	
		-(0.90*1.50)	m <sup>2</sup>	-1.350	
		-0.90*1.20	m <sup>2</sup>	-1.080	
		-(2.40*1.70)*2	m <sup>2</sup>	-8.160	
		-1.10*2.35	m <sup>2</sup>	-2.585	
		-1.00*2.05	m <sup>2</sup>	-2.050	
		elewacja południowa			
		5.60*9.00	m <sup>2</sup>	50.400	
		2.45*11.70	m <sup>2</sup>	28.665	
		6.85*10.60	m <sup>2</sup>	72.610	
		10.80+0.60+0.73+0.60)*4,00			
		minus otwory			
		-(0.90*1.20)*3	m <sup>2</sup>	-3.240	
		-(0.90*1.70)*2	m <sup>2</sup>	-3.060	
		-(2.40*1.70)*3	m <sup>2</sup>	-12.240	
		elewacja wschodnia			
		2.42*11.60	m <sup>2</sup>	28.072	
		2.40*(7.80+6.80)*0.5	m <sup>2</sup>	17.520	
		4.50*9.50	m <sup>2</sup>	42.750	
		0.60*9.50	m <sup>2</sup>	5.700	
		16.94*9.80	m <sup>2</sup>	166.012	
		3.00*9.80	m <sup>2</sup>	29.400	
		2.08*9.60	m <sup>2</sup>	19.968	
		0.85*9.60	m <sup>2</sup>	8.160	
		12.43*9.80	m <sup>2</sup>	121.814	
		0.60*9.60	m <sup>2</sup>	5.760	
		4.50*9.60	m <sup>2</sup>	43.200	
		0.60*9.60	m <sup>2</sup>	5.760	
		2.00*9.80	m <sup>2</sup>	19.600	
		(0.60+0.60)*9.80	m <sup>2</sup>	11.760	
		4.50*9.80	m <sup>2</sup>	44.100	
		7.01*6.60	m <sup>2</sup>	46.266	
		0.60*6.60	m <sup>2</sup>	3.960	
		2.80*(6.60+7.00)*0.5	m <sup>2</sup>	19.040	
		6.95*(6.50+4.00)*0.5	m <sup>2</sup>	36.488	
		minus otwory			
		-(1.80*1.50)*19	m <sup>2</sup>	-51.300	
		-(1.80*1.70)*8	m <sup>2</sup>	-24.480	
		-1.50*1.70	m <sup>2</sup>	-2.550	
		-(1.50*1.70)*2	m <sup>2</sup>	-5.100	
		-(0.90*0.90)*3	m <sup>2</sup>	-2.430	
		-(0.90*1.50)*3	m <sup>2</sup>	-4.050	
		-(0.90*1.20)*(3+4)	m <sup>2</sup>	-7.560	
		-(1.20*1.70)*3	m <sup>2</sup>	-6.120	
		-(0.90*1.70)*2	m <sup>2</sup>	-3.060	
		elewacja zachodnia			
		16.89*4.00+16.80*3.04*0.5	m <sup>2</sup>	93.096	
		6.03*(3.49+2.32+2.90)+0.61*3.70+3.70*1.00*0.5	m <sup>2</sup>	56.628	
		16.45*11.10	m <sup>2</sup>	182.595	
		(17.13-0.81)*11.47	m <sup>2</sup>	187.190	
		3.10*(3.25+2.89+2.89)	m <sup>2</sup>	27.993	
		2.80*11.65	m <sup>2</sup>	32.620	
		między słupami wykusza			
		(1.05+1.05+1.80+1.05+1.05+1.05+1.05)*11.20	m <sup>2</sup>	110.880	
		minus otwory			
		-5.60*3.00	m <sup>2</sup>	-16.800	
		-(0.90*1.20)*2	m <sup>2</sup>	-2.160	
		-0.90*0.90	m <sup>2</sup>	-0.810	
		-0.90*1.50	m <sup>2</sup>	-1.350	
		-(1.80*1.50)*19	m <sup>2</sup>	-51.300	
		-(1.80*1.70)*8	m <sup>2</sup>	-24.480	
		-(1.80*0.90)*2	m <sup>2</sup>	-3.240	
		-(1.20*0.90)*2	m <sup>2</sup>	-2.160	
		-(2.70*2.70)*3	m <sup>2</sup>	-21.870	
		-(1.05+1.05)*2.35*4	m <sup>2</sup>	-19.740	
		-(1.05*1.05)*2.55	m <sup>2</sup>	-2.811	
		-(1.05+1.05)*1.50*2	m <sup>2</sup>	-6.300	
		-(1.80*1.50)*2	m <sup>2</sup>	-5.400	
		-1.80*1.70	m <sup>2</sup>	-3.060	
		ryzalit			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(0.30+0.12+0.12+0.30+0.30+0.12+0.12)*11.20*2$	m <sup>2</sup>	30.912	
		$(0.12+0.30+0.12)*11.30*3$	m <sup>2</sup>	18.306	
		$(0.30+1.45+1.03+0.38+1.81+0.38+1.03+1.40+0.38+0.81+0.30+1.05+1.05)*1.40$	m <sup>2</sup>	15.918	
				<b>RAZEM</b>	<b>1434.287</b>
32	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.6	0931-02	elewacja północna			
		5.27*4.97	m <sup>2</sup>	10.240	
		16.94*5.27	m <sup>2</sup>	89.274	
		2.91*10.56	m <sup>2</sup>	13.470	
		$(10.40+6.50)*0.5*3.18$	m <sup>2</sup>	26.871	
		$2.55*(3.60+2.60)*0.5$	m <sup>2</sup>	7.905	
		$3.80*(3.60+2.40)*0.5$	m <sup>2</sup>	11.400	
		minus otwory			
		$-(0.90*1.70)*(2+2)$	m <sup>2</sup>	-6.120	
		$-(0.90*1.50)$	m <sup>2</sup>	-1.350	
		$-0.90*1.20$	m <sup>2</sup>	-1.080	
		$-(2.40*1.70)*2$	m <sup>2</sup>	-8.160	
		$-1.10*2.35$	m <sup>2</sup>	-2.585	
		$-1.00*2.05$	m <sup>2</sup>	-2.050	
		elewacja południowa			
		5.60*9.00	m <sup>2</sup>	50.400	
		2.45*11.70	m <sup>2</sup>	28.665	
		6.85*10.60	m <sup>2</sup>	72.610	
		$10.80+0.60+0.73+0.60)*4.00$			
		minus otwory			
		$-(0.90*1.20)*3$	m <sup>2</sup>	-3.240	
		$-(0.90*1.70)*2$	m <sup>2</sup>	-3.060	
		$-(2.40*1.70)*3$	m <sup>2</sup>	-12.240	
		elewacja wschodnia			
		2.42*11.60	m <sup>2</sup>	28.072	
		$2.40*(7.80+6.80)*0.5$	m <sup>2</sup>	17.520	
		4.50*9.50	m <sup>2</sup>	42.750	
		0.60*9.50	m <sup>2</sup>	5.700	
		16.94*9.80	m <sup>2</sup>	166.012	
		3.00*9.80	m <sup>2</sup>	29.400	
		2.08*9.60	m <sup>2</sup>	19.968	
		0.85*9.60	m <sup>2</sup>	8.160	
		12.43*9.80	m <sup>2</sup>	121.814	
		0.60*9.60	m <sup>2</sup>	5.760	
		4.50*9.60	m <sup>2</sup>	43.200	
		0.60*9.60	m <sup>2</sup>	5.760	
		2.00*9.80	m <sup>2</sup>	19.600	
		$(0.60+0.60)*9.80$	m <sup>2</sup>	11.760	
		4.50*9.80	m <sup>2</sup>	44.100	
		7.01*6.60	m <sup>2</sup>	46.266	
		0.60*6.60	m <sup>2</sup>	3.960	
		$2.80*(6.60+7.00)*0.5$	m <sup>2</sup>	19.040	
		$6.95*(6.50+4.00)*0.5$	m <sup>2</sup>	36.488	
		minus otwory			
		$-(1.80*1.50)*19$	m <sup>2</sup>	-51.300	
		$-(1.80*1.70)*8$	m <sup>2</sup>	-24.480	
		$-1.50*1.70$	m <sup>2</sup>	-2.550	
		$-(1.50*1.70)*2$	m <sup>2</sup>	-5.100	
		$-(0.90*0.90)*3$	m <sup>2</sup>	-2.430	
		$-(0.90*1.50)*3$	m <sup>2</sup>	-4.050	
		$-(0.90*1.20)*(3+4)$	m <sup>2</sup>	-7.560	
		$-(1.20*1.70)*3$	m <sup>2</sup>	-6.120	
		$-(0.90*1.70)*2$	m <sup>2</sup>	-3.060	
		elewacja zachodnia			
		$16.89*4.00+16.80*3.04*0.5$	m <sup>2</sup>	93.096	
		$6.03*(3.49+2.32+2.90)+0.61*3.70+3.70*1.00*0.5$	m <sup>2</sup>	56.628	
		16.45*11.10	m <sup>2</sup>	182.595	
		$(17.13-0.81)*11.47$	m <sup>2</sup>	187.190	
		$3.10*(3.25+2.89+2.89)$	m <sup>2</sup>	27.993	
		2.80*11.65	m <sup>2</sup>	32.620	
		między słupami wykusza			
		$(1.05+1.05+1.80+1.05+1.80+1.05+1.05)*11.20$	m <sup>2</sup>	110.880	
		minus otwory			
		$-5.60*3.00$	m <sup>2</sup>	-16.800	
		$-(0.90*1.20)*2$	m <sup>2</sup>	-2.160	
		$-0.90*0.90$	m <sup>2</sup>	-0.810	
		$-0.90*1.50$	m <sup>2</sup>	-1.350	
		$-(1.80*1.50)*19$	m <sup>2</sup>	-51.300	
		$-(1.80*1.70)*8$	m <sup>2</sup>	-24.480	



[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.42*11.60	m <sup>2</sup>	28.072	
		2.40*(7.80+6.80)*0.5	m <sup>2</sup>	17.520	
		4.50*9.50	m <sup>2</sup>	42.750	
		0.60*9.50	m <sup>2</sup>	5.700	
		16.94*9.80	m <sup>2</sup>	166.012	
		3.00*9.80	m <sup>2</sup>	29.400	
		2.08*9.60	m <sup>2</sup>	19.968	
		0.85*9.60	m <sup>2</sup>	8.160	
		12.43*9.80	m <sup>2</sup>	121.814	
		0.60*9.60	m <sup>2</sup>	5.760	
		4.50*9.60	m <sup>2</sup>	43.200	
		0.60*9.60	m <sup>2</sup>	5.760	
		2.00*9.80	m <sup>2</sup>	19.600	
		(0.60+0.60)*9.80	m <sup>2</sup>	11.760	
		4.50*9.80	m <sup>2</sup>	44.100	
		7.01*6.60	m <sup>2</sup>	46.266	
		0.60*6.60	m <sup>2</sup>	3.960	
		2.80*(6.60+7.00)*0.5	m <sup>2</sup>	19.040	
		6.95*(6.50+4.00)*0.5	m <sup>2</sup>	36.488	
		minus otwory			
		-(1.80*1.50)*19	m <sup>2</sup>	-51.300	
		-(1.80*1.70)*8	m <sup>2</sup>	-24.480	
		-1.50*1.70	m <sup>2</sup>	-2.550	
		-(1.50*1.70)*2	m <sup>2</sup>	-5.100	
		-(0.90*0.90)*3	m <sup>2</sup>	-2.430	
		-(0.90*1.50)*3	m <sup>2</sup>	-4.050	
		-(0.90*1.20)*(3+4)	m <sup>2</sup>	-7.560	
		-(1.20*1.70)*3	m <sup>2</sup>	-6.120	
		-(0.90*1.70)*2	m <sup>2</sup>	-3.060	
		elewacja zachodnia			
		16.89*4.00+16.80*3.04*0.5	m <sup>2</sup>	93.096	
		6.03*(3.49+2.32+2.90)+0.61*3.70+3.70*1.00*0.5	m <sup>2</sup>	56.628	
		16.45*11.10	m <sup>2</sup>	182.595	
		(17.13-0.81)*11.47	m <sup>2</sup>	187.190	
		3.10*(3.25+2.89+2.89)	m <sup>2</sup>	27.993	
		2.80*11.65	m <sup>2</sup>	32.620	
		między słupami wykusza			
		(1.05+1.05+1.80+1.05+1.05+1.80+1.05+1.05)*11.20	m <sup>2</sup>	110.880	
		minus otwory			
		-5.60*3.00	m <sup>2</sup>	-16.800	
		-(0.90*1.20)*2	m <sup>2</sup>	-2.160	
		-0.90*0.90	m <sup>2</sup>	-0.810	
		-0.90*1.50	m <sup>2</sup>	-1.350	
		-(1.80*1.50)*19	m <sup>2</sup>	-51.300	
		-(1.80*1.70)*8	m <sup>2</sup>	-24.480	
		-(1.80*0.90)*2	m <sup>2</sup>	-3.240	
		-(1.20*0.90)*2	m <sup>2</sup>	-2.160	
		-(2.70*2.70)*3	m <sup>2</sup>	-21.870	
		-(1.05+1.05)*2.35*4	m <sup>2</sup>	-19.740	
		-(1.05*1.05)*2.55	m <sup>2</sup>	-2.811	
		-(1.05+1.05)*1.50*2	m <sup>2</sup>	-6.300	
		-(1.80*1.50)*2	m <sup>2</sup>	-5.400	
		-1.80*1.70	m <sup>2</sup>	-3.060	
		ryzalit			
		(0.30+0.12+0.12+0.30+0.30+0.12+0.12)*11.20*2	m <sup>2</sup>	30.912	
		(0.12+0.30+0.12)*11.30*3	m <sup>2</sup>	18.306	
		(0.30+1.45+1.03+0.38+1.81+0.38+1.03+1.40+0.38+0.81+0.30+1.05+1.05)*1.40	m <sup>2</sup>	15.918	
		ościeża			
		elewacja północna			
		0.22*(2.40+1.70+1.70)*2	m <sup>2</sup>	2.552	
		0.22*(0.90+1.70+1.70)*2	m <sup>2</sup>	1.892	
		0.22*(0.90+1.70+1.70)*2	m <sup>2</sup>	1.892	
		0.22*(0.90+1.50+1.50)	m <sup>2</sup>	0.858	
		0.22*(1.10+2.35+2.35)	m <sup>2</sup>	1.276	
		0.22*(0.90+1.20+1.20)	m <sup>2</sup>	0.726	
		0.22*(1.00+2.056+2.05)	m <sup>2</sup>	1.123	
		elewacja południowa			
		0.22*(0.90+1.20+1.20)*3	m <sup>2</sup>	2.178	
		0.22*(0.90+1.70+1.70)*2	m <sup>2</sup>	1.892	
		elewacja wschodnia			
		0.22*(1.80+1.50+1.50)*19	m <sup>2</sup>	20.064	
		0.22*(1.80+1.70+1.70)*7	m <sup>2</sup>	8.008	
		0.22*(0.90+0.90+0.90)*5	m <sup>2</sup>	2.970	
		0.22*(0.90+1.20+1.20)*7	m <sup>2</sup>	5.082	
		0.22*(0.90+1.50+1.50)*3	m <sup>2</sup>	2.574	
		0.22*(1.20+1.70)*3	m <sup>2</sup>	1.914	
		0.22*(1.50+1.50+1.50)*2	m <sup>2</sup>	1.980	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.22*(0.90+1.70+1.70)*2	m <sup>2</sup>	1.892	
		0.22*(1.50+1.70)	m <sup>2</sup>	0.704	
		elewacja zachodnia			
		0.22*(1.80+1.50+1.50)*19	m <sup>2</sup>	20.064	
		0.22*(1.80+1.70+1.70)*8	m <sup>2</sup>	9.152	
		0.22*(1.50+1.50+1.50)*2	m <sup>2</sup>	1.980	
		0.22*(1.20+0.90+0.90)	m <sup>2</sup>	0.660	
		0.22*(0.90+1.20+1.20)	m <sup>2</sup>	0.726	
		0.22*(0.90+1.50+1.50)	m <sup>2</sup>	0.858	
		0.22*(1.80+0.90+0.90)*2	m <sup>2</sup>	1.584	
		0.22*(0.90+0.90+0.90)	m <sup>2</sup>	0.594	
		0.22*(1.20+0.90+0.90)*2	m <sup>2</sup>	1.320	
		0.22*(2.70+2.70+2.70)*3	m <sup>2</sup>	5.346	
				<b>RAZEM</b>	<b>1536.148</b>
35	KNR-W 2-02 d.7 1518-02	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 100 mm	m		
		rury spustowe (90.29+0.53+7.53+0.20+0.30)*10	m	988.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>988.500</b>
36	KNR-W 2-02 d.7 1518-03	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 200 mm	m		
		rynny 45.19+0.46+0.46+0.46+19.09+6.42+24.57+8.53+20.70	m	125.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.880</b>
<b>8</b>	<b>45262100-2</b>	<b>10.Rusztowania</b>			
37	KNR AT-05 d.8 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 57 m o wys. do 10 m 18.70*8.00 15.60*4.00 (1.60+18.70+1.60)*8.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 149.600 62.400 175.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>387.200</b>
38	KNR AT-05 d.8 1651-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 57 m o wys. do 15 m 4.00*12.00 (4.00+2.00+5.35+12.45+2.00+3.00+16.94+0.60+4.50+0.60+16.77+23.85+ 1.60+1.60+4.60+1.20+1.60+1.20+1.20+4.63+23.33)*12.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.000 1596.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>1644.240</b>
39	KNR AT-05 d.8 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramo- wych elewacyjnych o szer. 0,73 m 8.00+20.00+2.00	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
40	KNR AT-05 d.8 1663-03	Poszerzenia o szer. 0,72 m dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0, 73 m 5.20+5.20+5.20+5.20	m m	 20.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.800</b>
41	KNR AT-05 d.8 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m 18.70*8.00 15.60*4.00 (1.60+18.70+1.60)*8.00 4.00*12.00 (4.00+2.00+5.35+12.45+2.00+3.00+16.94+0.60+4.50+0.60+16.77+23.85+ 1.60+1.60+4.60+1.20+1.60+1.20+1.20+4.63+23.33)*12.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 149.600 62.400 175.200 48.000 1596.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>2031.440</b>
42	KNR AT-05 d.8 1663-06	Zabezpieczenia ochronne - plandeka zbrojona dla rusztowań ramowych elewa- cyjnych o szer. 0,73 m 18.70*8.00 15.60*4.00 (1.60+18.70+1.60)*8.00 4.00*12.00 (4.00+2.00+5.35+12.45+2.00+3.00+16.94+0.60+4.50+0.60+16.77+23.85+ 1.60+1.60+4.60+1.20+1.60+1.20+1.20+4.63+23.33)*12.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 149.600 62.400 175.200 48.000 1596.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>2031.440</b>
43	KNR AT-05 d.8 1664-01	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m 12.00	kpl. kpl.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
44	KNR 2-02 d.8 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.)			
45	KNR 2-02 d.8 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.)			
46	KNR 2-02 d.8 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:37)			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45110000-1	1.Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze						
1 d.1	KNR AT-17 0106-01	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm.Nacięcie węgarków.Nacięcie należy wykonać w celu łatwiejszego i dokładniejszego skucia tych elementów przecinakiem ręcznie.Do obmiaru policzono występy w m2 przekroju prostopadłego do lica ściany. obmiar = węgarki elewacja północna 0.12*(2.40+1.70+1.70)*2 0.12*(0.90+1.70+1.70)*2 0.12*(0.90+1.70+1.70)*2 0.12*(0.90+1.50+1.50) 0.12*(1.10+2.35+2.35) 0.12*(0.90+1.20+1.20) 0.12*(1.00+2.056+2.05) elewacja południowa 0.12*(0.90+1.20+1.20)*3 0.12*(0.90+1.70+1.70)*2 elewacja wschodnia 0.12*(1.80+1.50+1.50)*19 0.12*(1.80+1.70+1.70)*7 0.12*(0.90+0.90+0.90)*5 0.12*(0.90+1.20+1.20)*7 0.12*(0.90+1.50+1.50)*3 0.12*(1.20+1.70)*3 0.12*(0.90+1.70+1.70)*2 0.12*(1.50+1.50+1.50)*2 0.12*(1.50+1.70) elewacja zachodnia 0.12*(1.80+1.50+1.50)*19 0.12*(1.80+1.70+1.70)*8 0.12*(1.50+1.50+1.50)*2 0.12*(1.20+0.90+0.90) 0.12*(0.90+1.20+1.20) 0.12*(0.90+1.50+1.50) 0.12*(1.80+0.90+0.90)*2 0.12*(0.90+0.90+0.90) 0.12*(1.20+0.90+0.90)*2 RAZEM -- R -- robocizna 7.98r-g/m² -- M -- tarcza diamentowa śr.350 mm 0.16szt./m² woda 0.3m³/m² materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S -- piła tarczowa z prowadnicą 0.81m-g/m²	m²					
1*			r-g	420.1071				
2*			szt.	8.4232				
3*			m³	15.7935				
4*			%	0.5000				
5*			m-g	42.6425				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR-W 4-01 0211-03	Skucie zlinianych cegieł cokołu wraz z płytkami klinkierowymi przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach obmiar = cokół 2.39*1.60 4.50*1.60 0.60*1.60 16.94*1.60 3.00*1.50 2.08*1.50 0.90*1.50 12.43*(1.50+1.20)*0.5 0.60*0.20 0.60*0.20 2.00*(1.20+1.10)*0.5 4.50*1.00	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		17.00*1.50 25.500 1.50*6.00 9.000 minus otwory -(1.80*1.50)*4 -10.800 -(0.90*0.90)*3 -2.430 ościeża 0.12*(1.80+1.50+1.50)*4 2.304 0.12*(0.90+0.90+0.90)*3 0.972 RAZEM 96.425 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 4.8*0.6=2.88r-g/m <sup>2</sup>	r-g	277.7040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR-W 4-01 0819-05	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych - terakoty obmiar = TARAS 1 6.5*5.2 33.800 TARAS 2 6.5*5.2 33.800 RAZEM 67.600 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.75r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>  					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		2.812						
		elewacja północna						
		(1.32+1.71+1.71+1.71+1.32)*0.10*0.20	0.155					
		(1.61+0.82+0.82)*3*0.10*0.20	0.195					
		(2.13+0.82+0.82)*2*0.10*0.20	0.151					
		1.51*0.1*0.20	0.030					
		podokienniki						
		1.22*6*0.10*0.20	0.146					
		1.75*5*0.10*0.20	0.175					
		gzyms podokienny						
		(20.70+6.42)*0.10*0.20	0.542					
		gzyms międzypiętrowy						
		(20.70+6.42)*0.10*0.20	0.542					
		C (suma częściowa)	-----					
		1.936						
		elewacja południowa						
		(1.32+1.32+1.71+1.32)*0.10*0.20	0.113					
		(1.61+0.82+0.82)*2*0.10*0.20	0.130					
		(2.13+0.82+0.82)*2*0.10*0.20	0.151					
		podokienniki						
		(1.22*2+1.76*2)*0.10*0.20	0.119					
		gzyms podokienny						
		(18.59+8.65)*0.10*0.20	0.545					
		gzyms międzypiętrowy						
		(18.59+8.65)*0.10*0.20	0.545					
		D (suma częściowa)	-----					
		1.603						
		tarasy						
		6.0*5.2*2*0.03	1.872					
		RAZEM	16.974 m³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m³	r-g	23.5939				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m³	m-g	12.2213				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

1.Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45262520-2	2.Roboty murowe						
5	KNR-W 4-01	Wykucie z muru podokienników stalowych	m					
d.2	0353-11	obmiar = elewacja północna 0.90+0.90+2.40+2.40+0.90+0.90+0.90+ 0.90 11.100 elewacja południowa 0.90+0.90+0.90+0.90+0.90 4.500 elewacja wschodnia 1.80*(16+12+1) 52.200 1.50*3 4.500 0.90*(3+3+3+3+4+2) 16.200 1.20*3 3.600 elewacja zachodnia 1.80*(12+4+4+4+3+12+2) 73.800 1.05+1.05 2.100 0.90*(3+1) 3.600 1.20*2 2.400 1.50*2 3.000 RAZEM 177.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	120.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

2.Roboty murowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45410000-4	3.Roboty tynkarskie związane z naprawą powierzchni ścian oraz naprawa tarasów						
6 d.3	KNR-W 4-01 0725-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu jako wyrównanie powierzchni po skutych gzymsach ceglanych obmiar = elewacja frontowa (1.76+0.82+0.82)*11*0.20 7.480 (1.61+0.82+0.82)*3*0.20 1.950 (1.50+0.39+0.39)*3*0.20 1.368 (2.10+0.82+0.82)*1*0.20 0.748 1.32*8*0.20 2.112 (2.11+0.82+0.82)*1*0.20 0.750 1.67*1*0.20 0.334 elewacja zachodnia (2.13+0.82+0.82)*1*0.20 0.754 2.13*8*0.20 3.408 1.51*3*0.20 0.906 0.60*1*0.20 0.120 elewacja północna (1.32+1.71+1.71+1.71+1.32)*0.20 1.554 (1.61+0.82+0.82)*3*0.20 1.950 (2.13+0.82+0.82)*2*0.20 1.508 1.51*0.20 0.302 elewacja południowa (1.32+1.32+1.71+1.32)*0.20 1.134 (1.61+0.82+0.82)*2*0.20 1.300 (2.13+0.82+0.82)*2*0.20 1.508 RAZEM 29.186 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/m²	r-g	36.4825				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 3.8kg/m²	kg	110.9068				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.003m³/m²	m³	0.0876				
4*		piasek do zapraw 0.0183m³/m²	m³	0.5341				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m²	m-g	0.8756				
7*		betoniarka 150 dm3 0.03m-g/m²	m-g	0.8756				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 d.3	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko - tarasy obmiar = 6.0*5.2*2 = 62.400 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588r-g/m²	r-g	41.1091				
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0206m³/m²	m³	1.2854				
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003t/m²	t	0.0187				
4*		masa asfaltowa 0.07kg/m²	kg	4.3680				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0313m-g/m²	m-g	1.9531				
7*		środek transportowy 0.0006m-g/m²	m-g	0.0374				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne tarasów z trzech warstw	m <sup>2</sup>					
d.3	0608-01	papy na gorąco obmiar = 6.0*5.2*2 = 62.400 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.5487r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.2389				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	34.3200				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 4.2kg/m <sup>2</sup>	kg	262.0800				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej 2.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	143.5200				
5*		papa asfaltowa na tkaninie wigoniowej 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	71.7600				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0187m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1669				
8*		środek transportowy 0.0217m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3541				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR 2-02	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki	m <sup>2</sup>					
d.3	1118-09	30x30 cm układane na klej metodą kombino- waną - tarasy obmiar = 6.0*5.2*2 = 62.400 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.0664r-g/m <sup>2</sup>	r-g	66.5434				
2*		-- M -- terakota 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	63.6480				
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	324.4800				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	24.9600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9656				
7*		środek transportowy 0.027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6848				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

3.Roboty tynkarskie związane z naprawą powierzchni ścian oraz naprawa tarasów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45421160-3	4.Roboty blacharskie						
10	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>					
d.4	0535-08	obmiar = murki ogniowe cos 30 st = 0,866 cos 25 st = 0,9063 elewacja północna 0.52*(5.40+2.55+2.20)/0.866 elewacja południowa 0.52*7.20/0.866 0.30*(2.50+1.41) elewacja wschodnia RAZEM  -- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	6.095     4.323 1.173 11.591 m <sup>2</sup>					
1*			r-g	3.4773				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m					
d.4	0535-05	obmiar = (90.29+0.53+7.53+0.20+0.30)*10 = 988.500 m						
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	207.5850				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m					
d.4	0535-03	obmiar = 45.19+0.46+0.46+0.46+19.09+6.42+24.57+8.53+20.70 = 125.880 m						
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m	r-g	28.9524				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>					
d.4	0514-01	obmiar = podokienniki malowane w kolorze piaskowym 200% nasycenia (0.02+0.08+0.13+0.03)*(1.36*15+1.23*7+1.77*8+1.67+1.25+1.38+1.36+1.68+1.70) gzyms podokienny (0.02+0.08+0.13+0.03)*(44.19+0.46+0.46+0.46+0.46+18.59+10.35+6.42+25.59+0.46+0.46+8.65+8.27+20.70) pas cokołowy (0.02+0.08+0.13)*(44.19+0.46+0.46+0.46+0.46+18.59+10.35+6.42+25.59+0.46+0.46+8.65+8.27+20.70) RAZEM  -- R -- robocizna 2.31r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5.01kg/m <sup>2</sup> 3* spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028kg/m <sup>2</sup> 4* kołki rozporowe plastikowe 8.1szt./m <sup>2</sup> 5* materiały pomocnicze 0.015%(od M)  -- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	13.575     37.835  33.470 84.880 m <sup>2</sup>					
1*			r-g	196.0728				
2*			kg	425.2488				
3*			kg	2.3766				
4*			szt.	687.5280				
5*			%	0.0150				
6*			m-g	0.5857				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>					
d.4	0514-02	obmiar = murki ogniowe cos 32.4 st = 0,844 (0.45+0.30)*(4.40+4.40)/0.844 (0.45+0.30)*(4.63+4.63)/0.844 (0.45+0.30)*(8.27/0.844) (0.45+0.30)*(4.30+4.30)/0.844 pas przedrynnowy (0.32+0.03)*(44.19+0.46+0.46+0.46+0.46+18.59+10.35+6.42+25.59+0.46+0.46+8.65+8.27+20.70) RAZEM						
		7.820 8.229 7.349 7.642 50.932 81.972 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m <sup>2</sup>	r-g	128.6960				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5.03kg/m <sup>2</sup>	kg	412.3192				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	2.3772				
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7szt./m <sup>2</sup>	szt.	549.2124				
5*		materiały pomocnicze 0.015%(od M)	%	0.0150				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5656				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m					
d.4	0526-02	obmiar = (90.29+0.53+7.53+0.20+0.30)*10 = 988.500 m						
1*		-- R -- robocizna 0.772r-g/m	r-g	763.1220				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 1.57kg/m	kg	1551.9450				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	20.7585				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33kpl./m	kpl.	326.2050				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	2.3724				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m					
d.4	0519-04	obmiar = 45.19+0.46+0.46+0.46+19.09+6.42+24.57+8.53+20.70 = 125.880 m						
1*		-- R -- robocizna 0.651r-g/m	r-g	81.9479				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 2.16kg/m	kg	271.9008				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	2.6435				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl./m	kpl.	251.7600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.4406				
7*		wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.2518				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

4.Roboty blacharskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	45421100-5	<b>5.Okna i drzwi zewnętrzne - wymiana</b>						
17	KNR 0-19	Demontaż starych drzwi i montaż nowych z	m <sup>2</sup>					
d.5	1023-12	PCV z obróbką osadzenia						
		obmiar =						
		DRZWI ZEWNĘTRZNE Z WITRYNĄ GŁÓW-						
		NE WEJŚCIOWE						
		6.0*3.38	20.280					
		DRZWI WEJŚCIOWE ZEWNĘTRZNE						
		1.6*3.38	5.408					
		1.2*2.1	2.520					
		1.0*2.6	2.600					
		RAZEM	30.808 m <sup>2</sup>					
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	116.1462				
		3.77r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --						
		kotwy stalowe	szt.	162.6662				
		5.28szt./m <sup>2</sup>						
3*		pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	10.1666				
		0.33dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		silikon	dm <sup>3</sup>	1.8485				
		0.06dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		gips szpachlowy	kg	74.5554				
		2.42kg/m <sup>2</sup>						
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrz-	kg	134.3229				
		nych						
		4.36kg/m <sup>2</sup>						
7*		drzwi pojedyncze dwie szt. zewnętrzne z witryną	m <sup>2</sup>	20.3333				
		z samozamykaczem 1,2*2,1*2+(6*3,38-1,2*2,						
		1*2)						
		0.66m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
8*		drzwi zewnętrzne pojedyncze PCV z samoza-	m <sup>2</sup>	10.4747				
		mykaczem 1,2*2,1+1,0*2,6						
		0.34m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
9*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)						
10*		-- S --						
		wyciąg	m-g	1.5404				
		0.05m-g/m <sup>2</sup>						
11*		środek transportowy	m-g	1.8485				
		0.06m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR 0-19	Demontaż starych okien i montaż nowych	m <sup>2</sup>					
d.5	1024-11	okien PCV						
		obmiar =						
		OKNA ŁUKOWE W KAPLICY						
		2*3.14*2/2*2	12.560					
		OKNA PIWNICZNE						
		0.8*0.6*4	1.920					
		0.8*0.5*3	1.200					
		OKNA POŁACIOWE Z OBRÓBKAMI						
		1.2*0.8*23	22.080					
		RAZEM	37.760 m <sup>2</sup>					
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	60.4160				
		1.6r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --						
		kotwy stalowe	szt.	70.6112				
		1.87szt./m <sup>2</sup>						
3*		pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	7.1744				
		0.19dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		szyby zespolone jednokomorowe (2-szybowe)	m <sup>2</sup>	29.8304				
		ze szkła płaskiego						
		0.79m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		podkładki pod szyby	szt.	169.1648				
		4.48szt./m <sup>2</sup>						
6*		OKNA ŁUKOWE BIAŁE UCHULNE PCV	m <sup>2</sup>	12.8384				
		0.34m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		OKNA PIWNICZNE BIAŁE PCV UCHYLNO - ROZWIERNIE	m <sup>2</sup>	1.1328				
8*		0.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> OKNA POŁACIOWE BIAŁE PCV Z OBRÓBKAMI BLACHARSKIMI	m <sup>2</sup>	22.2784				
9*		0.59m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6+M8)						
10*		-- S -- wyciąg	m-g	1.8880				
11*		0.05m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	2.2656				
		0.06m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

5.Okna i drzwi zewnętrzne - wymiana

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	45320000-6	<b>6.Izolacja termiczna ścian i roboty tynkarskie związane</b>						
19	KNR-W 4-01	Oczyszczenie ściernie ścian tynkowanych polegające na uszorstnieniu i zdarciu farby emulsyjnej	m <sup>2</sup>					
d.6	0737-01	obmiar =						
		elewacja północna						
		5.27+4.97	10.240					
		16.94*5.27	89.274					
		2.91+10.56	13.470					
		(10.40+6.50)*0.5*3.18	26.871					
		2.55*(3.60+2.60)*0.5	7.905					
		3.80*(3.60+2.40)*0.5	11.400					
		minus otwory						
		-(0.90*1.70)*(2+2)	-6.120					
		-(0.90*1.50)	-1.350					
		-0.90*1.20	-1.080					
		-(2.40*1.70)*2	-8.160					
		-1.10*2.35	-2.585					
		-1.00*2.05	-2.050					
		elewacja południowa						
		5.60*9.00	50.400					
		2.45*11.70	28.665					
		6.85*10.60	72.610					
		10.80+0.60+0.73+0.60)*4,00						
		minus otwory						
		-(0.90*1.20)*3	-3.240					
		-(0.90*1.70)*2	-3.060					
		-(2.40*1.70)*3	-12.240					
		elewacja wschodnia						
		2.42*11.60	28.072					
		2.40*(7.80+6.80)*0.5	17.520					
		4.50*9.50	42.750					
		0.60*9.50	5.700					
		16.94*9.80	166.012					
		3.00*9.80	29.400					
		2.08*9.60	19.968					
		0.85*9.60	8.160					
		12.43*9.80	121.814					
		0.60*9.60	5.760					
		4.50*9.60	43.200					
		0.60*9.60	5.760					
		2.00*9.80	19.600					
		(0.60+0.60)*9.80	11.760					
		4.50*9.80	44.100					
		7.01*6.60	46.266					
		0.60*6.60	3.960					
		2.80*(6.60+7.00)*0.5	19.040					
		6.95*(6.50+4.00)*0.5	36.488					
		minus otwory						
		-(1.80*1.50)*19	-51.300					
		-(1.80*1.70)*8	-24.480					
		-1.50*1.70	-2.550					
		-(1.50*1.70)*2	-5.100					
		-(0.90*0.90)*3	-2.430					
		-(0.90*1.50)*3	-4.050					
		-(0.90*1.20)*(3+4)	-7.560					
		-(1.20*1.70)*3	-6.120					
		-(0.90*1.70)*2	-3.060					
		elewacja zachodnia						
		16.89*4.00+16.80*3.04*0.5	93.096					
		6.03*(3.49+2.32+2.90)+0.61*3.70+3.70*1.00*						
		0.5	56.628					
		16.45*11.10	182.595					
		(17.13-0.81)*11.47	187.190					
		3.10*(3.25+2.89+2.89)	27.993					
		2.80*11.65	32.620					
		między słupami wykusza						
		(1.05+1.05+1.80+1.05+1.05+1.80+1.05+1.05)*						
		11.20	110.880					
		minus otwory						
		-5.60*3.00	-16.800					
		-(0.90*1.20)*2	-2.160					
		-0.90*0.90	-0.810					
		-0.90*1.50	-1.350					
		-(1.80*1.50)*19	-51.300					
		-(1.80*1.70)*8	-24.480					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		<div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div>						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-(1.20*1.70)*3 -6.120 -(0.90*1.70)*2 -3.060 elewacja zachodnia 16.89*4.00+16.80*3.04*0.5 93.096 6.03*(3.49+2.32+2.90)+0.61*3.70+3.70*1.00* 0.5 56.628 16.45*11.10 182.595 (17.13-0.81)*11.47 187.190 3.10*(3.25+2.89+2.89) 27.993 2.80*11.65 32.620 między słupami wykusza (1.05+1.05+1.80+1.05+1.05+1.80+1.05+1.05)* 11.20 110.880 minus otwory -5.60*3.00 -16.800 -(0.90*1.20)*2 -2.160 -0.90*0.90 -0.810 -0.90*1.50 -1.350 -(1.80*1.50)*19 -51.300 -(1.80*1.70)*8 -24.480 -(1.80*0.90)*2 -3.240 -(1.20*0.90)*2 -2.160 -(2.70*2.70)*3 -21.870 -(1.05+1.05)*2.35*4 -19.740 -(1.05*1.05)*2.55 -2.811 -(1.05+1.05)*1.50*2 -6.300 -(1.80*1.50)*2 -5.400 -1.80*1.70 -3.060 ryzalit (0.30+0.12+0.12+0.30+0.30+0.12+0.12)* 11.20*2 30.912 (0.12+0.30+0.12)*11.30*3 18.306 (0.30+1.45+1.03+0.38+1.81+0.38+1.03+1.40+ 0.38+0.81+0.30+1.05+1.05)*1.40 15.918 ościeża 96.515 96.515 RAZEM 1530.802 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m²	r-g	416.3781				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 KNR 0-23 d.6 2611-02		Przygotowanie starego podłoża pod docieple- nie metodą lekką-mokrą - jednokrotne grunto- wanie emulsją obmiar = elewacja północna 5.27+4.97 10.240 16.94*5.27 89.274 2.91+10.56 13.470 (10.40+6.50)*0.5*3.18 26.871 2.55*(3.60+2.60)*0.5 7.905 3.80*(3.60+2.40)*0.5 11.400 minus otwory -(0.90*1.70)*(2+2) -6.120 -(0.90*1.50) -1.350 -0.90*1.20 -1.080 -(2.40*1.70)*2 -8.160 -1.10*2.35 -2.585 -1.00*2.05 -2.050 elewacja południowa 5.60*9.00 50.400 2.45*11.70 28.665 6.85*10.60 72.610 10.80+0.60+0.73+0.60)*4,00 minus otwory -(0.90*1.20)*3 -3.240 -(0.90*1.70)*2 -3.060 -(2.40*1.70)*3 -12.240 elewacja wschodnia 2.42*11.60 28.072 2.40*(7.80+6.80)*0.5 17.520 4.50*9.50 42.750 0.60*9.50 5.700 16.94*9.80 166.012	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		3.00*9.80	29.400					
		2.08*9.60	19.968					
		0.85*9.60	8.160					
		12.43*9.80	121.814					
		0.60*9.60	5.760					
		4.50*9.60	43.200					
		0.60*9.60	5.760					
		2.00*9.80	19.600					
		(0.60+0.60)*9.80	11.760					
		4.50*9.80	44.100					
		7.01*6.60	46.266					
		0.60*6.60	3.960					
		2.80*(6.60+7.00)*0.5	19.040					
		6.95*(6.50+4.00)*0.5	36.488					
		minus otwory						
		-(1.80*1.50)*19	-51.300					
		-(1.80*1.70)*8	-24.480					
		-1.50*1.70	-2.550					
		-(1.50*1.70)*2	-5.100					
		-(0.90*0.90)*3	-2.430					
		-(0.90*1.50)*3	-4.050					
		-(0.90*1.20)*(3+4)	-7.560					
		-(1.20*1.70)*3	-6.120					
		-(0.90*1.70)*2	-3.060					
		elewacja zachodnia						
		16.89*4.00+16.80*3.04*0.5	93.096					
		6.03*(3.49+2.32+2.90)+0.61*3.70+3.70*1.00*						
		0.5	56.628					
		16.45*11.10	182.595					
		(17.13-0.81)*11.47	187.190					
		3.10*(3.25+2.89+2.89)	27.993					
		2.80*11.65	32.620					
		między słupami wykusza						
		(1.05+1.05+1.80+1.05+1.05+1.80+1.05+1.05)*						
		11.20	110.880					
		minus otwory						
		-5.60*3.00	-16.800					
		-(0.90*1.20)*2	-2.160					
		-0.90*0.90	-0.810					
		-0.90*1.50	-1.350					
		-(1.80*1.50)*19	-51.300					
		-(1.80*1.70)*8	-24.480					
		-(1.80*0.90)*2	-3.240					
		-(1.20*0.90)*2	-2.160					
		-(2.70*2.70)*3	-21.870					
		-(1.05+1.05)*2.35*4	-19.740					
		-(1.05*1.05)*2.55	-2.811					
		-(1.05+1.05)*1.50*2	-6.300					
		-(1.80*1.50)*2	-5.400					
		-1.80*1.70	-3.060					
		ryzalit						
		(0.30+0.12+0.12+0.30+0.30+0.12+0.12)*						
		11.20*2	30.912					
		(0.12+0.30+0.12)*11.30*3	18.306					
		(0.30+1.45+1.03+0.38+1.81+0.38+1.03+1.40+						
		0.38+0.81+0.30+1.05+1.05)*1.40	15.918					
		ościeża						
		96.515	96.515					
		RAZEM	1530.802 m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	101.3391				
2*		-- M -- emulsja gruntująca o czasie schnięcia do 2 godz przepuszczająca parę wodną 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	306.1604				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1531				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.6	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża obmiar = elewacja północna 5.27+4.97 10.240 16.94*5.27 89.274 2.91+10.56 13.470 (10.40+6.50)*0.5*3.18 26.871 2.55*(3.60+2.60)*0.5 7.905 3.80*(3.60+2.40)*0.5 11.400 minus otwory -(0.90*1.70)*(2+2) -6.120 -(0.90*1.50) -1.350 -0.90*1.20 -1.080 -(2.40*1.70)*2 -8.160 -1.10*2.35 -2.585 -1.00*2.05 -2.050 elewacja południowa 5.60*9.00 50.400 2.45*11.70 28.665 6.85*10.60 72.610 10,80+0,60+0,73+0,60)*4,00 minus otwory -(0.90*1.20)*3 -3.240 -(0.90*1.70)*2 -3.060 -(2.40*1.70)*3 -12.240 elewacja wschodnia 2.42*11.60 28.072 2.40*(7.80+6.80)*0.5 17.520 4.50*9.50 42.750 0.60*9.50 5.700 16.94*9.80 166.012 3.00*9.80 29.400 2.08*9.60 19.968 0.85*9.60 8.160 12.43*9.80 121.814 0.60*9.60 5.760 4.50*9.60 43.200 0.60*9.60 5.760 2.00*9.80 19.600 (0.60+0.60)*9.80 11.760 4.50*9.80 44.100 7.01*6.60 46.266 0.60*6.60 3.960 2.80*(6.60+7.00)*0.5 19.040 6.95*(6.50+4.00)*0.5 36.488 minus otwory -(1.80*1.50)*19 -51.300 -(1.80*1.70)*8 -24.480 -1.50*1.70 -2.550 -(1.50*1.70)*2 -5.100 -(0.90*0.90)*3 -2.430 -(0.90*1.50)*3 -4.050 -(0.90*1.20)*(3+4) -7.560 -(1.20*1.70)*3 -6.120 -(0.90*1.70)*2 -3.060 elewacja zachodnia 16.89*4.00+16.80*3.04*0.5 93.096 6.03*(3.49+2.32+2.90)+0.61*3.70+3.70*1.00*0.5 56.628 16.45*11.10 182.595 (17.13-0.81)*11.47 187.190 3.10*(3.25+2.89+2.89) 27.993 2.80*11.65 32.620 między słupami wykusza (1.05+1.05+1.80+1.05+1.05+1.80+1.05+1.05)*11.20 110.880 minus otwory -5.60*3.00 -16.800 -(0.90*1.20)*2 -2.160 -0.90*0.90 -0.810 -(1.80*1.50)*19 -51.300 -0.90*1.50 -1.350 -(1.80*1.70)*8 -24.480 -(1.80*0.90)*2 -3.240	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-(1.20*0.90)*2 -2.160 -(2.70*2.70)*3 -21.870 -(1.05+1.05)*2.35*4 -19.740 -(1.05*1.05)*2.55 -2.811 -(1.05+1.05)*1.50*2 -6.300 -(1.80*1.50)*2 -5.400 -1.80*1.70 -3.060 ryzalit (0.30+0.12+0.12+0.30+0.30+0.12+0.12)* 11.20*2 30.912 (0.12+0.30+0.12)*11.30*3 18.306 (0.30+1.45+1.03+0.38+1.81+0.38+1.03+1.40+ 0.38+0.81+0.30+1.05+1.05)*1.40 15.918 ościeża 96.515 96.515 RAZEM 1530.802 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.01r-g/m²	r-g	15.3080				
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 100-040 gr.5,0 cm 0.00025m³/m²	m³	0.3827				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych o gęstości nasypowej ok. 1,27 kg/ dm³,przyczepności do betonu min.0,60 MPa, przyczepności do styropianu 0,10 MPa 0.03kg/m²	kg	45.9241				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 KNR 0-23 d.6 2612-01		Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymy - system - przyklejenie płyt styropiano- wych EPS 80-040 gr.10,0 cm do ścian obmiar = elewacja północna 5.27+4.97 10.240 16.94*5.27 89.274 2.91+10.56 13.470 (10.40+6.50)*0.5*3.18 26.871 2.55*(3.60+2.60)*0.5 7.905 3.80*(3.60+2.40)*0.5 11.400 minus otwory -(0.90*1.70)*(2+2) -6.120 -(0.90*1.50) -1.350 -0.90*1.20 -1.080 -(2.40*1.70)*2 -8.160 -1.10*2.35 -2.585 -1.00*2.05 -2.050 elewacja południowa 5.60*9.00 50.400 2.45*11.70 28.665 6.85*10.60 72.610 10,80+0,60+0,73+0,60)*4,00 minus otwory -(0.90*1.20)*3 -3.240 -(0.90*1.70)*2 -3.060 -(2.40*1.70)*3 -12.240 elewacja wschodnia 2.42*11.60 28.072 2.40*(7.80+6.80)*0.5 17.520 4.50*9.50 42.750 0.60*9.50 5.700 16.94*9.80 166.012 3.00*9.80 29.400 2.08*9.60 19.968 0.85*9.60 8.160 12.43*9.80 121.814 0.60*9.60 5.760 4.50*9.60 43.200 0.60*9.60 5.760 2.00*9.80 19.600 (0.60+0.60)*9.80 11.760 4.50*9.80 44.100	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		7.01*6.60 0.60*6.60 2.80*(6.60+7.00)*0.5 6.95*(6.50+4.00)*0.5 minus otwory -(1.80*1.50)*19 -(1.80*1.70)*8 -1.50*1.70 -(1.50*1.70)*2 -(0.90*0.90)*3 -(0.90*1.50)*3 -(0.90*1.20)*(3+4) -(1.20*1.70)*3 -(0.90*1.70)*2 elewacja zachodnia 16.89*4.00+16.80*3.04*0.5 6.03*(3.49+2.32+2.90)+0.61*3.70+3.70*1.00* 0.5 16.45*11.10 (17.13-0.81)*11.47 3.10*(3.25+2.89+2.89) 2.80*11.65 między słupami wykusza (1.05+1.05+1.80+1.05+1.05+1.80+1.05+1.05)* 11.20 minus otwory -5.60*3.00 -(0.90*1.20)*2 -0.90*0.90 -0.90*1.50 -(1.80*1.50)*19 -(1.80*1.70)*8 -(1.80*0.90)*2 -(1.20*0.90)*2 -(2.70*2.70)*3 -(1.05+1.05)*2.35*4 -(1.05*1.05)*2.55 -(1.05+1.05)*1.50*2 -(1.80*1.50)*2 -1.80*1.70 ryzalit (0.30+0.12+0.12+0.30+0.30+0.12+0.12)* 11.20*2 (0.12+0.30+0.12)*11.30*3 (0.30+1.45+1.03+0.38+1.81+0.38+1.03+1.40+ 0.38+0.81+0.30+1.05+1.05)*1.40 ościeża 96.515 RAZEM 1530.802 m <sup>2</sup>	46.266 3.960 19.040 36.488  -51.300 -24.480 -2.550 -5.100 -2.430 -4.050 -7.560 -6.120 -3.060 93.096  56.628 182.595 187.190 27.993 32.620 110.880 -16.800 -2.160 -0.810 -1.350 -51.300 -24.480 -3.240 -2.160 -21.870 -19.740 -2.811 -6.300 -5.400 -3.060 30.912 18.306 15.918 96.515 1530.802 m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2034.4359				
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 100-040 gr.10,0 cm o krawędziach prostokątnych, stabilności wymia- rowej +-0,2 %, wytrzymałości na rozciąganie powyżej 100 kPa, klesie reakcji na ogień E i lambda mniej niż 0,040 W/(m2K) 0.0525*10/5=0.105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	160.7342				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych o gęstości nasypowej ok. 1,27 kg/ dm <sup>3</sup> , przyczepności do betonu min.0,60 MPa, przyczepności do styropianu 0,10 MPa 6kg/m <sup>2</sup>	kg	9184.8120				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	20.6658				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.3080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.6	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymi - przyklejenie płyt styropianowych EPS 100-040 gr.3,0 cm do ościeży obmiar = elewacja północna 0.22*(2.40+1.70+1.70)*2 2.552 0.22*(0.90+1.70+1.70)*2 1.892 0.22*(0.90+1.70+1.70)*2 1.892 0.22*(0.90+1.50+1.50) 0.858 0.22*(1.10+2.35+2.35) 1.276 0.22*(0.90+1.20+1.20) 0.726 0.22*(1.00+2.056+2.05) 1.123 elewacja południowa 0.22*(0.90+1.20+1.20)*3 2.178 0.22*(0.90+1.70+1.70)*2 1.892 elewacja wschodnia 0.22*(1.80+1.50+1.50)*19 20.064 0.22*(1.80+1.70+1.70)*7 8.008 0.22*(0.90+0.90+0.90)*5 2.970 0.22*(0.90+1.20+1.20)*7 5.082 0.22*(0.90+1.50+1.50)*3 2.574 0.22*(1.20+1.70)*3 1.914 0.22*(1.50+1.50+1.50)*2 1.980 0.22*(0.90+1.70+1.70)*2 1.892 0.22*(1.50+1.70) 0.704 elewacja zachodnia 0.22*(1.80+1.50+1.50)*19 20.064 0.22*(1.80+1.70+1.70)*8 9.152 0.22*(1.50+1.50+1.50)*2 1.980 0.22*(1.20+0.90+0.90) 0.660 0.22*(0.90+1.20+1.20) 0.726 0.22*(0.90+1.50+1.50) 0.858 0.22*(1.80+0.90+0.90)*2 1.584 0.22*(0.90+0.90+0.90) 0.594 0.22*(1.20+0.90+0.90)*2 1.320 RAZEM 96.515 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.595r-g/m <sup>2</sup>	r-g	153.9414				
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 100-040 gr.3,0 cm 0.0525m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.0670				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych o gęstości nasypowej ok. 1,27 kg/ dm <sup>3</sup> ,przyczepności do betonu min.0,60 MPa, przyczepności do styropianu 0,10 MPa 6kg/m <sup>2</sup>	kg	579.0900				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3030				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9652				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25 d.6	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = (1434.207*6+96.515*8) = 9377.362 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0641r-g/szt	r-g	601.0889				
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt./szt	szt.	9752.4565				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	1.8755				
5*		0.0002m-g/szt środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	1.8755				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano-	m <sup>2</sup>					
d.6	2612-06	wymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach						
		obmiar =						
		elewacja północna						
		5.27+4.97		10.240				
		16.94*5.27		89.274				
		2.91+10.56		13.470				
		(10.40+6.50)*0.5*3.18		26.871				
		2.55*(3.60+2.60)*0.5		7.905				
		3.80*(3.60+2.40)*0.5		11.400				
		minus otwory						
		-(0.90*1.70)*(2+2)		-6.120				
		-(0.90*1.50)		-1.350				
		-0.90*1.20		-1.080				
		-(2.40*1.70)*2		-8.160				
		-1.10*2.35		-2.585				
		-1.00*2.05		-2.050				
		elewacja południowa						
		5.60*9.00		50.400				
		2.45*11.70		28.665				
		6.85*10.60		72.610				
		10,80+0,60+0,73+0,60)*4,00						
		minus otwory						
		-(0.90*1.20)*3		-3.240				
		-(0.90*1.70)*2		-3.060				
		-(2.40*1.70)*3		-12.240				
		elewacja wschodnia						
		2.42*11.60		28.072				
		2.40*(7.80+6.80)*0.5		17.520				
		4.50*9.50		42.750				
		0.60*9.50		5.700				
		16.94*9.80		166.012				
		3.00*9.80		29.400				
		2.08*9.60		19.968				
		0.85*9.60		8.160				
		12.43*9.80		121.814				
		0.60*9.60		5.760				
		4.50*9.60		43.200				
		0.60*9.60		5.760				
		2.00*9.80		19.600				
		(0.60+0.60)*9.80		11.760				
		4.50*9.80		44.100				
		7.01*6.60		46.266				
		0.60*6.60		3.960				
		2.80*(6.60+7.00)*0.5		19.040				
		6.95*(6.50+4.00)*0.5		36.488				
		minus otwory						
		-(1.80*1.50)*19		-51.300				
		-(1.80*1.70)*8		-24.480				
		-1.50*1.70		-2.550				
		-(1.50*1.70)*2		-5.100				
		-(0.90*0.90)*3		-2.430				
		-(0.90*1.50)*3		-4.050				
		-(0.90*1.20)*(3+4)		-7.560				
		-(1.20*1.70)*3		-6.120				
		-(0.90*1.70)*2		-3.060				
		elewacja zachodnia						
		16.89*4.00+16.80*3.04*0.5		93.096				
		6.03*(3.49+2.32+2.90)+0.61*3.70+3.70*1.00*						
		0.5		56.628				
		16.45*11.10		182.595				
		(17.13-0.81)*11.47		187.190				
		3.10*(3.25+2.89+2.89)		27.993				
		2.80*11.65		32.620				
		między słupami wykusza						
		(1.05+1.05+1.80+1.05+1.05+1.80+1.05+1.05)*						
		11.20		110.880				
		minus otwory						
		-5.60*3.00		-16.800				
		-(0.90*1.20)*2		-2.160				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-0.90*0.90 -0.810 -0.90*1.50 -1.350 -(1.80*1.50)*19 -51.300 -(1.80*1.70)*8 -24.480 -(1.80*0.90)*2 -3.240 -(1.20*0.90)*2 -2.160 -(2.70*2.70)*3 -21.870 -(1.05+1.05)*2.35*4 -19.740 -(1.05*1.05)*2.55 -2.811 -(1.05+1.05)*1.50*2 -6.300 -(1.80*1.50)*2 -5.400 -1.80*1.70 -3.060 ryzalit (0.30+0.12+0.12+0.30+0.30+0.12+0.12)* 11.20*2 30.912 (0.12+0.30+0.12)*11.30*3 18.306 (0.30+1.45+1.03+0.38+1.81+0.38+1.03+1.40+ 0.38+0.81+0.30+1.05+1.05)*1.40 15.918 RAZEM 1434.287 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	876.6362				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych o gęstości nasypowej ok. 1,27 kg/ dm <sup>3</sup> ,przyczepności do betonu min.0,60 MPa, przyczepności do styropianu 0,10 MPa 4kg/m <sup>2</sup>	kg	5737.1480				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1627.9157				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.0400				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.4583				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27 d.6	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- nymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach obmiar = 10,80+0,60+0,73+0,60)*4,00 minus otwory -(2.40*1.70)*3 -12.240 RAZEM -(2.40*1.70)*3 = -12.240 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-7.4811				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych o gęstości nasypowej ok. 1,27 kg/ dm <sup>3</sup> ,przyczepności do betonu min.0,60 MPa, przyczepności do styropianu 0,10 MPa 4kg/m <sup>2</sup>	kg	-48.9600				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	-13.8924				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0.0857				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0.0636				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28 d.6	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- nymi - przyklejenie warstwy siatki na oście- żach	m <sup>2</sup>					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = elewacja północna 0.22*(2.40+1.70+1.70)*2 0.22*(0.90+1.70+1.70)*2 0.22*(0.90+1.70+1.70)*2 0.22*(0.90+1.50+1.50) 0.22*(1.10+2.35+2.35) 0.22*(0.90+1.20+1.20) 0.22*(1.00+2.056+2.05) elewacja południowa 0.22*(0.90+1.20+1.20)*3 0.22*(0.90+1.70+1.70)*2 elewacja wschodnia 0.22*(1.80+1.50+1.50)*19 0.22*(1.80+1.70+1.70)*7 0.22*(0.90+0.90+0.90)*5 0.22*(0.90+1.20+1.20)*7 0.22*(0.90+1.50+1.50)*3 0.22*(1.20+1.70)*3 0.22*(1.50+1.50+1.50)*2 0.22*(0.90+1.70+1.70)*2 0.22*(1.50+1.70) elewacja zachodnia 0.22*(1.80+1.50+1.50)*19 0.22*(1.80+1.70+1.70)*8 0.22*(1.50+1.50+1.50)*2 0.22*(1.20+0.90+0.90) 0.22*(0.90+1.20+1.20) 0.22*(0.90+1.50+1.50) 0.22*(1.80+0.90+0.90)*2 0.22*(0.90+0.90+0.90) 0.22*(1.20+0.90+0.90)*2 0.22*(2.70+2.70+2.70)*3 RAZEM 101.861 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m <sup>2</sup>	r-g	140.7719				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych o gęstości nasypowej ok. 1,27 kg/ dm <sup>3</sup> ,przyczepności do betonu min.0,60 MPa, przyczepności do styropianu 0,10 MPa 4kg/m <sup>2</sup>	kg	407.4440				
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	167.3576				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7130				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5297				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 d.6	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymi - ochrona narożników wypukłych kątow- nikiem metalowym obmiar = elewacja północna (2.40+1.70+1.70)*2 (0.90+1.70+1.70)*2 (0.90+1.70+1.70)*2 (0.90+1.50+1.50) (1.10+2.35+2.35) (0.90+1.20+1.20) (1.00+2.056+2.05) elewacja południowa (0.90+1.20+1.20)*3 (0.90+1.70+1.70)*2 elewacja wschodnia (1.80+1.50+1.50)*19 (1.80+1.70+1.70)*7 (0.90+0.90+0.90)*5	m					
		11.600 8.600 8.600 3.900 5.800 3.300 5.106 9.900 8.600 91.200 36.400 13.500						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		(0.90+1.20+1.20)*7 (0.90+1.50+1.50)*3 (1.20+1.70)*3 (1.50+1.50+1.50)*2 (0.90+1.70+1.70)*2 (1.50+1.70) elewacja zachodnia (1.80+1.50+1.50)*19 (1.80+1.70+1.70)*8 (1.50+1.50+1.50)*2 (1.20+0.90+0.90) (0.90+1.20+1.20) (0.90+1.50+1.50) (1.80+0.90+0.90)*2 (0.90+0.90+0.90) (1.20+0.90+0.90)*2 (2.70+2.70+2.70)*3 RAZEM	23.100 11.700 8.700 9.000 8.600 3.200 91.200 41.600 9.000 3.000 3.300 3.900 7.200 2.700 6.000 24.300 463.006 m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	101.8613				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych o gęstości nasypowej ok. 1,27 kg/dm <sup>3</sup> , przyczepności do betonu min. 0,60 MPa, przyczepności do styropianu 0,10 MPa 0.9kg/m	kg	416.7054				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176m/m	m	544.4951				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.3241				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.2315				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30 d.6	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 28.59-6.00+4.50+0.60+0.60+2.00+5.35+0.60+13.43+0.60+2.08+16.94+0.60+4.50+2.39+6.82+2.42+2.45+2.80+20.78-2.45+1.05+0.38+1.81+0.38+1.45+4.63+1.45+0.38+23.33+16.70-2.40 = 158.760 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	37.6261				
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58kpl./m	kpl.	409.6008				
3*		listwa cokołowa 1.05m/m	m	166.6980				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0318				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31 d.6	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = elewacja północna 5.27+4.97 16.94*5.27 2.91+10.56 (10.40+6.50)*0.5*3.18	m <sup>2</sup>					
		10.240 89.274 13.470 26.871						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		2.55*(3.60+2.60)*0.5	7.905					
		3.80*(3.60+2.40)*0.5	11.400					
		minus otwory						
		-(0.90*1.70)*(2+2)	-6.120					
		-(0.90*1.50)	-1.350					
		-0.90*1.20	-1.080					
		-(2.40*1.70)*2	-8.160					
		-1.10*2.35	-2.585					
		-1.00*2.05	-2.050					
		elewacja południowa						
		5.60*9.00	50.400					
		2.45*11.70	28.665					
		6.85*10.60	72.610					
		10,80+0,60+0,73+0,60)*4,00						
		minus otwory						
		-(0.90*1.20)*3	-3.240					
		-(0.90*1.70)*2	-3.060					
		-(2.40*1.70)*3	-12.240					
		elewacja wschodnia						
		2.42*11.60	28.072					
		2.40*(7.80+6.80)*0.5	17.520					
		4.50*9.50	42.750					
		0.60*9.50	5.700					
		16.94*9.80	166.012					
		3.00*9.80	29.400					
		2.08*9.60	19.968					
		0.85*9.60	8.160					
		12.43*9.80	121.814					
		0.60*9.60	5.760					
		4.50*9.60	43.200					
		0.60*9.60	5.760					
		2.00*9.80	19.600					
		(0.60+0.60)*9.80	11.760					
		4.50*9.80	44.100					
		7.01*6.60	46.266					
		0.60*6.60	3.960					
		2.80*(6.60+7.00)*0.5	19.040					
		6.95*(6.50+4.00)*0.5	36.488					
		minus otwory						
		-(1.80*1.50)*19	-51.300					
		-(1.80*1.70)*8	-24.480					
		-1.50*1.70	-2.550					
		-(1.50*1.70)*2	-5.100					
		-(0.90*0.90)*3	-2.430					
		-(0.90*1.50)*3	-4.050					
		-(0.90*1.20)*(3+4)	-7.560					
		-(1.20*1.70)*3	-6.120					
		-(0.90*1.70)*2	-3.060					
		elewacja zachodnia						
		16.89*4.00+16.80*3.04*0.5	93.096					
		6.03*(3.49+2.32+2.90)+0.61*3.70+3.70*1.00*						
		0.5	56.628					
		16.45*11.10	182.595					
		(17.13-0.81)*11.47	187.190					
		3.10*(3.25+2.89+2.89)	27.993					
		2.80*11.65	32.620					
		między słupami wykusza						
		(1.05+1.05+1.80+1.05+1.05+1.80+1.05+1.05)*						
		11.20	110.880					
		minus otwory						
		-5.60*3.00	-16.800					
		-(0.90*1.20)*2	-2.160					
		-0.90*0.90	-0.810					
		-0.90*1.50	-1.350					
		-(1.80*1.50)*19	-51.300					
		-(1.80*1.70)*8	-24.480					
		-(1.80*0.90)*2	-3.240					
		-(1.20*0.90)*2	-2.160					
		-(2.70*2.70)*3	-21.870					
		-(1.05+1.05)*2.35*4	-19.740					
		-(1.05*1.05)*2.55	-2.811					
		-(1.05+1.05)*1.50*2	-6.300					
		-(1.80*1.50)*2	-5.400					
		-1.80*1.70	-3.060					
		ryzalit						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		(0.30+0.12+0.12+0.30+0.30+0.12+0.12)* 11.20*2 30.912 (0.12+0.30+0.12)*11.30*3 18.306 (0.30+1.45+1.03+0.38+1.81+0.38+1.03+1.40+ 0.38+0.81+0.30+1.05+1.05)*1.40 15.918 RAZEM 1434.287 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m²	r-g	150.6001				
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska o czasie dojrze- wania do 10 minut odporna na mikropeknienia wzmacniana polimerami, odporna na korozję biologiczną, nie przyciągająca kurzu o średnicy ziaren do 2 mm 0.3kg/m²	kg	430.2861				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m²	m-g	0.5737				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32 d.6	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tyn- ku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = elewacja północna 5.27+4.97 10.240 16.94*5.27 89.274 2.91+10.56 13.470 (10.40+6.50)*0.5*3.18 26.871 2.55*(3.60+2.60)*0.5 7.905 3.80*(3.60+2.40)*0.5 11.400 minus otwory -(0.90*1.70)*(2+2) -6.120 -(0.90*1.50) -1.350 -0.90*1.20 -1.080 -(2.40*1.70)*2 -8.160 -1.10*2.35 -2.585 -1.00*2.05 -2.050 elewacja południowa 5.60*9.00 50.400 2.45*11.70 28.665 6.85*10.60 72.610 10,80+0,60+0,73+0,60)*4,00 minus otwory -(0.90*1.20)*3 -3.240 -(0.90*1.70)*2 -3.060 -(2.40*1.70)*3 -12.240 elewacja wschodnia 2.42*11.60 28.072 2.40*(7.80+6.80)*0.5 17.520 4.50*9.50 42.750 0.60*9.50 5.700 16.94*9.80 166.012 3.00*9.80 29.400 2.08*9.60 19.968 0.85*9.60 8.160 12.43*9.80 121.814 0.60*9.60 5.760 4.50*9.60 43.200 0.60*9.60 5.760 2.00*9.80 19.600 (0.60+0.60)*9.80 11.760 4.50*9.80 44.100 7.01*6.60 46.266 0.60*6.60 3.960 2.80*(6.60+7.00)*0.5 19.040 6.95*(6.50+4.00)*0.5 36.488 minus otwory -(1.80*1.50)*19 -51.300	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-(1.80*1.70)*8 -1.50*1.70 -(1.50*1.70)*2 -(0.90*0.90)*3 -(0.90*1.50)*3 -(0.90*1.20)*(3+4) -(1.20*1.70)*3 -(0.90*1.70)*2 elewacja zachodnia 16.89*4.00+16.80*3.04*0.5 6.03*(3.49+2.32+2.90)+0.61*3.70+3.70*1.00* 0.5 16.45*11.10 (17.13-0.81)*11.47 3.10*(3.25+2.89+2.89) 2.80*11.65 między słupami wykusza (1.05+1.05+1.80+1.05+1.05+1.80+1.05+1.05)* 11.20 minus otwory -5.60*3.00 -(0.90*1.20)*2 -0.90*0.90 -0.90*1.50 -(1.80*1.50)*19 -(1.80*1.70)*8 -(1.80*0.90)*2 -(1.20*0.90)*2 -(2.70*2.70)*3 -(1.05+1.05)*2.35*4 -(1.05*1.05)*2.55 -(1.05+1.05)*1.50*2 -(1.80*1.50)*2 -1.80*1.70 ryzalit (0.30+0.12+0.12+0.30+0.30+0.12+0.12)* 11.20*2 (0.12+0.30+0.12)*11.30*3 (0.30+1.45+1.03+0.38+1.81+0.38+1.03+1.40+ 0.38+0.81+0.30+1.05+1.05)*1.40 RAZEM -- R -- robocizna 0.4913r-g/m² -- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna 3kg/m² 3* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m² 5* środek transportowy 0.009m-g/m²	-24.480 -2.550 -5.100 -2.430 -4.050 -7.560 -6.120 -3.060 93.096 56.628 182.595 187.190 27.993 32.620 110.880 -16.800 -2.160 -0.810 -1.350 -51.300 -24.480 -3.240 -2.160 -21.870 -19.740 -2.811 -6.300 -5.400 -3.060 30.912 18.306 15.918 1434.287 m²	r-g kg % m-g m-g	704.6652 4302.8610 1.5000 9.1794 12.9086			
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33 d.6	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tyn- ku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm obmiar = elewacja północna 0.22*(2.40+1.70+1.70)*2 0.22*(0.90+1.70+1.70)*2 0.22*(0.90+1.70+1.70)*2 0.22*(0.90+1.50+1.50) 0.22*(1.10+2.35+2.35) 0.22*(0.90+1.20+1.20) 0.22*(1.00+2.056+2.05) elewacja południowa 0.22*(0.90+1.20+1.20)*3 0.22*(0.90+1.70+1.70)*2	m²					
		2.552 1.892 1.892 0.858 1.276 0.726 1.123 2.178 1.892						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		elewacja wschodnia						
		0.22*(1.80+1.50+1.50)*19	20.064					
		0.22*(1.80+1.70+1.70)*7	8.008					
		0.22*(0.90+0.90+0.90)*5	2.970					
		0.22*(0.90+1.20+1.20)*7	5.082					
		0.22*(0.90+1.50+1.50)*3	2.574					
		0.22*(1.20+1.70)*3	1.914					
		0.22*(1.50+1.50+1.50)*2	1.980					
		0.22*(0.90+1.70+1.70)*2	1.892					
		0.22*(1.50+1.70)	0.704					
		elewacja zachodnia						
		0.22*(1.80+1.50+1.50)*19	20.064					
		0.22*(1.80+1.70+1.70)*8	9.152					
		0.22*(1.50+1.50+1.50)*2	1.980					
		0.22*(1.20+0.90+0.90)	0.660					
		0.22*(0.90+1.20+1.20)	0.726					
		0.22*(0.90+1.50+1.50)	0.858					
		0.22*(1.80+0.90+0.90)*2	1.584					
		0.22*(0.90+0.90+0.90)	0.594					
		0.22*(1.20+0.90+0.90)*2	1.320					
		0.22*(2.70+2.70+2.70)*3	5.346					
		RAZEM	101.861 m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.556r-g/m <sup>2</sup>	r-g	158.4957				
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 20 3.3kg/m <sup>2</sup>	kg	336.1413				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6519				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9167				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

6.Izolacja termiczna ścian i roboty tynkarskie związane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	45442110-1	7.Malowanie elewacji						
34	KNR AT-31	Malowanie elewacji farbą silikatową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna	m <sup>2</sup>					
d.7	0601-01	obmiar = elewacja północna 5.27*4.97 10.240 16.94*5.27 89.274 2.91+10.56 13.470 (10.40+6.50)*0.5*3.18 26.871 2.55*(3.60+2.60)*0.5 7.905 3.80*(3.60+2.40)*0.5 11.400 minus otwory -(0.90*1.70)*(2+2) -6.120 -(0.90*1.50) -1.350 -0.90*1.20 -1.080 -(2.40*1.70)*2 -8.160 -1.10*2.35 -2.585 -1.00*2.05 -2.050 elewacja południowa 5.60*9.00 50.400 2.45*11.70 28.665 6.85*10.60 72.610 10,80+0,60+0,73+0,60)*4,00 minus otwory -(0.90*1.20)*3 -3.240 -(0.90*1.70)*2 -3.060 -(2.40*1.70)*3 -12.240 elewacja wschodnia 2.42*11.60 28.072 2.40*(7.80+6.80)*0.5 17.520 4.50*9.50 42.750 0.60*9.50 5.700 16.94*9.80 166.012 3.00*9.80 29.400 2.08*9.60 19.968 0.85*9.60 8.160 12.43*9.80 121.814 0.60*9.60 5.760 4.50*9.60 43.200 0.60*9.60 5.760 2.00*9.80 19.600 (0.60+0.60)*9.80 11.760 4.50*9.80 44.100 7.01*6.60 46.266 0.60*6.60 3.960 2.80*(6.60+7.00)*0.5 19.040 6.95*(6.50+4.00)*0.5 36.488 minus otwory -(1.80*1.50)*19 -51.300 -(1.80*1.70)*8 -24.480 -1.50*1.70 -2.550 -(1.50*1.70)*2 -5.100 -(0.90*0.90)*3 -2.430 -(0.90*1.50)*3 -4.050 -(0.90*1.20)*(3+4) -7.560 -(1.20*1.70)*3 -6.120 -(0.90*1.70)*2 -3.060 elewacja zachodnia 16.89*4.00+16.80*3.04*0.5 93.096 6.03*(3.49+2.32+2.90)+0.61*3.70+3.70*1.00*0.5 56.628 16.45*11.10 182.595 (17.13-0.81)*11.47 187.190 3.10*(3.25+2.89+2.89) 27.993 2.80*11.65 32.620 między słupami wykusza (1.05+1.05+1.80+1.05+1.05+1.80+1.05+1.05)*11.20 110.880 minus otwory -5.60*3.00 -16.800 -(0.90*1.20)*2 -2.160 -0.90*0.90 -0.810 -0.90*1.50 -1.350 -(1.80*1.50)*19 -51.300 -(1.80*1.70)*8 -24.480 -(1.80*0.90)*2 -3.240						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		<div><div><div>-(1.20*0.90)*2</div><div>-2.160</div></div><div><div>-(2.70*2.70)*3</div><div>-21.870</div></div><div><div>-(1.05+1.05)*2.35*4</div><div>-19.740</div></div><div><div>-(1.05*1.05)*2.55</div><div>-2.811</div></div><div><div>-(1.05+1.05)*1.50*2</div><div>-6.300</div></div><div><div>-(1.80*1.50)*2</div><div>-5.400</div></div><div><div>-1.80*1.70</div><div>-3.060</div></div><div><div>ryzalit</div><div></div></div><div><div>(0.30+0.12+0.12+0.30+0.30+0.12+0.12)*</div><div></div></div><div><div>11.20*2</div><div>30.912</div></div><div><div>(0.12+0.30+0.12)*11.30*3</div><div>18.306</div></div><div><div>(0.30+1.45+1.03+0.38+1.81+0.38+1.03+1.40+</div><div></div></div><div><div>0.38+0.81+0.30+1.05+1.05)*1.40</div><div>15.918</div></div><div><div>ościeża</div><div></div></div><div><div>elewacja północna</div><div></div></div><div><div>0.22*(2.40+1.70+1.70)*2</div><div>2.552</div></div><div><div>0.22*(0.90+1.70+1.70)*2</div><div>1.892</div></div><div><div>0.22*(0.90+1.70+1.70)*2</div><div>1.892</div></div><div><div>0.22*(0.90+1.50+1.50)</div><div>0.858</div></div><div><div>0.22*(1.10+2.35+2.35)</div><div>1.276</div></div><div><div>0.22*(0.90+1.20+1.20)</div><div>0.726</div></div><div><div>0.22*(1.00+2.056+2.05)</div><div>1.123</div></div><div><div>elewacja południowa</div><div></div></div><div><div>0.22*(0.90+1.20+1.20)*3</div><div>2.178</div></div><div><div>0.22*(0.90+1.70+1.70)*2</div><div>1.892</div></div><div><div>elewacja wschodnia</div><div></div></div><div><div>0.22*(1.80+1.50+1.50)*19</div><div>20.064</div></div><div><div>0.22*(1.80+1.70+1.70)*7</div><div>8.008</div></div><div><div>0.22*(0.90+0.90+0.90)*5</div><div>2.970</div></div><div><div>0.22*(0.90+1.20+1.20)*7</div><div>5.082</div></div><div><div>0.22*(0.90+1.50+1.50)*3</div><div>2.574</div></div><div><div>0.22*(1.20+1.70)*3</div><div>1.914</div></div><div><div>0.22*(1.50+1.50+1.50)*2</div><div>1.980</div></div><div><div>0.22*(0.90+1.70+1.70)*2</div><div>1.892</div></div><div><div>0.22*(1.50+1.70)</div><div>0.704</div></div><div><div>elewacja zachodnia</div><div></div></div><div><div>0.22*(1.80+1.50+1.50)*19</div><div>20.064</div></div><div><div>0.22*(1.80+1.70+1.70)*8</div><div>9.152</div></div><div><div>0.22*(1.50+1.50+1.50)*2</div><div>1.980</div></div><div><div>0.22*(1.20+0.90+0.90)</div><div>0.660</div></div><div><div>0.22*(0.90+1.20+1.20)</div><div>0.726</div></div><div><div>0.22*(0.90+1.50+1.50)</div><div>0.858</div></div><div><div>0.22*(1.80+0.90+0.90)*2</div><div>1.584</div></div><div><div>0.22*(0.90+0.90+0.90)</div><div>0.594</div></div><div><div>0.22*(1.20+0.90+0.90)*2</div><div>1.320</div></div><div><div>0.22*(2.70+2.70+2.70)*3</div><div>5.346</div></div><div><div>RAZEM</div><div>1536.148 m²</div></div></div>						
1*		<div><div>-- R --</div><div>robocizna</div><div>0.2r-g/m²</div></div>	r-g	307.2296				
2*		<div><div>-- M --</div><div>farba silikatowa</div><div>0.5kg/m²</div></div>	kg	768.0740				
3*		<div><div>woda</div><div>0.00005m³/m²</div></div>	m³	0.0768				
4*		<div><div>materiały pomocnicze</div><div>1.5%(od M)</div></div>	%	1.5000				
5*		<div><div>-- S --</div><div>środek transportowy</div><div>0.0004m-g/m²</div></div>	m-g	0.6145				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35 d.7	KNR-W 2-02 1518-02	<div><div>Dwukrotne malowanie ochronne farbami poli-winyłowymi rur o śr. do 100 mm</div><div>obmiar =</div><div>rury spustowe</div><div>(90.29+0.53+7.53+0.20+0.30)*10 988.500</div><div>RAZEM (90.29+0.53+7.53+0.20+0.30)*10 = 988.500 m</div></div>	m					
1*		<div><div>-- R --</div><div>robocizna</div><div>0.377r-g/m</div></div>	r-g	372.6645				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- emalia poliwinylowa na powierzchnie ocynkowane 0.0893dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	88.2731				
3*		farba poliwinylowa do gruntowania 0.0629dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	62.1767				
4*		rozcieńczalnik 0.0197dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	19.4735				
5*		papier ścierny 0.0058m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	5.7333				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.1977				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36 d.7	KNR-W 2-02 1518-03	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 200 mm obmiar = rynny 45.19+0.46+0.46+0.46+19.09+6.42+24.57+8.53+20.70 = 125.880 RAZEM 45.19+0.46+0.46+0.46+19.09+6.42+24.57+8.53+20.70 = 125.880 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.469r-g/m	r-g	59.0377				
2*		-- M -- emalia poliwinylowa na powierzchnie ocynkowane 0.18dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	22.6584				
3*		farba poliwinylowa do gruntowania 0.127dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	15.9868				
4*		rozcieńczalnik 0.0397dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	4.9974				
5*		papier ścierny 0.0093m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	1.1707				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m	m-g	0.0378				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

7.Malowanie elewacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8 45262100-2 10.Rusztowania</b>								
37	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m	m <sup>2</sup>					
d.8	1651-01	obmiar = 18.70*8.00 149.600 15.60*4.00 62.400 (1.60+18.70+1.60)*8.00 175.200 RAZEM 387.200 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.1796r-g/m <sup>2</sup>	r-g	69.5411				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II 0.00014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0542				
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0.0692szt./m <sup>2</sup>	szt.	26.7942				
4*		zaślepki z tworzywa sztucznego 0.0692szt./m <sup>2</sup>	szt.	26.7942				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne 0.0428m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16.5722				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m	m <sup>2</sup>					
d.8	1651-02	obmiar = 4.00*12.00 48.000 (4.00+2.00+5.35+12.45+2.00+3.00+16.94+ 0.60+4.50+0.60+16.77+23.85+1.60+1.60+ 4.60+1.20+1.60+1.20+1.20+4.63+23.33)* 12.00 1596.240 RAZEM 1644.240 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.1917r-g/m <sup>2</sup>	r-g	315.2008				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II 0.00009m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1480				
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0.0692szt./m <sup>2</sup>	szt.	113.7814				
4*		zaślepki z tworzywa sztucznego 0.0692szt./m <sup>2</sup>	szt.	113.7814				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne 0.0456m-g/m <sup>2</sup>	m-g	74.9773				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39	KNR AT-05	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m					
d.8	1663-01	obmiar = 8.00+20.00+2.00 = 30.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m	r-g	15.9000				
2*		-- M -- kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 1szt./m	szt.	30.0000				
3*		zaślepki z tworzywa sztucznego 1szt./m	szt.	30.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne 0.13m-g/m	m-g	3.9000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40 d.8	KNR AT-05 1663-03	Poszerzenia o szer. 0,72 m dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m obmiar = 5.20+5.20+5.20+5.20 = 20.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m	r-g	6.8640				
2*		-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne 0.08m-g/m	m-g	1.6640				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41 d.8	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m obmiar = 18.70*8.00 149.600 15.60*4.00 62.400 (1.60+18.70+1.60)*8.00 175.200 4.00*12.00 48.000 (4.00+2.00+5.35+12.45+2.00+3.00+16.94+0.60+4.50+0.60+16.77+23.85+1.60+1.60+4.60+1.20+1.60+1.20+1.20+4.63+23.33)*12.00 1596.240 RAZEM 2031.440 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0262r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53.2237				
2*		-- M -- siatka rusztowaniowa 1.155m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2346.3132				
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0.0558szt./m <sup>2</sup>	szt.	113.3544				
4*		zaślepki z tworzywa sztucznego 0.0558szt./m <sup>2</sup>	szt.	113.3544				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne 0.0062m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.5949				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42 d.8	KNR AT-05 1663-06	Zabezpieczenia ochronne - plandeka zbrojona dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m obmiar = 18.70*8.00 149.600 15.60*4.00 62.400 (1.60+18.70+1.60)*8.00 175.200 4.00*12.00 48.000 (4.00+2.00+5.35+12.45+2.00+3.00+16.94+0.60+4.50+0.60+16.77+23.85+1.60+1.60+4.60+1.20+1.60+1.20+1.20+4.63+23.33)*12.00 1596.240 RAZEM 2031.440 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0579r-g/m <sup>2</sup>	r-g	117.6204				
2*		-- M -- plandeka rusztowaniowa zbrojona 0.385m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	782.1044				
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0.1584szt./m <sup>2</sup>	szt.	321.7801				
4*		zaślepki z tworzywa sztucznego 0.1584szt./m <sup>2</sup>	szt.	321.7801				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne 0.0138m-g/m <sup>2</sup>	m-g	28.0339				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43	KNR AT-05 d.8 1664-01	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m	kpl.					
		obmiar = 12.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.89r-g/kpl.	r-g	22.6800				
2*		-- S -- zsyp budowlany do gruzu 0.9m-g/kpl.	m-g	10.8000				
3*		rusztowania ramowe elewacyjne 0.9m-g/kpl.	m-g	10.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44	KNR 2-02 d.8 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.)						
1*		-- S -- rusztowanie $0/(0.84*2)=0.0000$ m-g	m-g	0.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
45	KNR 2-02 d.8 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.)						
1*		-- S -- rusztowanie $0/(0.84*3)=0.0000$ m-g	m-g	0.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
46	KNR 2-02 d.8 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:37)						
1*		-- S -- rusztowanie $69.54112/(0.84*5)=16.5574$ m-g	m-g	16.5574				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

10.Rusztowania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	1.Roboty rozbiórkowe i przygotawcze						
2	2.Roboty murowe						
3	3.Roboty tynkarskie związane z naprawą powierzchni ścian oraz naprawa tarasów						
4	4.Roboty blacharskie						
5	5.Okna i drzwi zewnętrzne - wymiana						
6	6.Izolacja termiczna ścian i roboty tynkarskie związane						
7	7.Malowanie elewacji						
8	10.Rusztowania						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: