

ZESTAWIENIE NAKŁADÓW RZECZOWYCH

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
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Centrum Szkolenia Rolniczego w Kowalu
ADRES INWESTYCJI : ul.Kazimierza Wielkiego 9; 87-820 Kowal
INWESTOR : Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Kowalu
ADRES INWESTORA : ul.Kazimierza Wielkiego 9;87-820 Kowal
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aleksander Zbonikowski na podstawie obmiaru
DATA OPRACOWANIA : 31.05.2013

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : II kw.2013 r

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.05.2013

Data zatwierdzenia

Opis techniczny

do projektu budowlanego termomodernizacji

1.Dane ogólne

- 1.1.Obiekt: Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Kowalu
- 1.2.Branża: Fizyka budynku-docieplenie
- 1.3.Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Kowalu
ul.Kazimierza Wielkiego 9,87-820 Kowal
- 1.4.Adres budowy: ul.Kazimierza Wielkiego 9,87-820 Kowal,dz.nr ewid.838/5

2.Podstawa i cel opracowania

2.1.Podstawa opracowania

-uzgodnienia z Inwestorem w maju 2013 r.

- 1.PN-91/B-02020 „Ochrona cieplna budynków”.Wymagania i obliczenia.
- 2.PN-EN ISO 6946:2004 „Komponenty budowlane i elementy budynku.Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła.Metoda obliczania”.
- 3.PN-B-02025:2001”Obliczanie sezonowego zapotrzebowania na ciepło do ogrzewania budynków mieszkalnych i zamieszkiwania zbiorowego”
- inne:
- 4.”Vadamecum budowlane” – wyd.2.Arkady.Warszawa 2001 r.
- 5.Ustawa”Prawo budowlane”.
- 6.”Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10.05.2005 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko....”
- 7.Pakiet ”Intersoft”- programy do obliczania przenikania ciepła i zapotrzebowania na ciepło.
- 8.Andrzej Dylla,Amabela Dylla - ”Jakość cieplna przegród budowlanych w świetle obowiązujących przepisów”.Materiały szkoleniowe. Toruń,2005 r.
- 9.”Ochrona cieplna budynków w/g PN-ISO 6946” - poradnik.Wacetob,Warszawa.

2.1.Celem opracowania jest zgłoszenie robót do Starostwa Powiatowego we Włocławku.

3.Opis do planu sytuacyjnego

Działka ,na której zaprojektowano budynek mieszkalny jest położona w północnej części Kowala przy ul.Dobiegiewskiej i jest oznaczona na mapie sytuacyjno-wysokościowej nr.1139/13.
Średnia rzędna terenu 86,70-87,10 m n.p.m.
Rzędna projektowanego budynku w poziomie posadzki parteru: 87,45 m n.p.m.
Zaprojektowano budynek parterowy z poddaszem mieszkalnym niepodpiniczny z garażem samochodu osobowego wbudowanym w bryłę budynku przekryty dachem o układzie kalenicowym równoległym do ul.Dobiegiewskiej.Układ konstrukcyjny mieszany.

3.1.Przedmiot robót

Przedmiotem robót będzie termomodernizacja budynku dawnej szkoły podstawowej,a obecnie siedziby Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Kowalu.
Budynek wzniesiony etapami w latach 1895 -1926.
Budynek znany autorowi opracowania z autopsji.
Ostatnia rozbudowa polegająca na rozbudowie poziomej i nadbudowie prowadzonej przez domorosłego mistrza murarskiego Pana Nikodema Zimeckiego oraz Antoniego Kozłowskiego.Nieistniejące ogrzewanie piecове wykonywał brat Pana Nikodema Jan Zimecki.
Kierownikiem szkoły był Stanisław Ubysz,syn Konstantego Ubysza z majątku Wąwał.
Ściany konstrukcyjne wykonane z cegły palonej,która charakteryzowała się w porównaniu do obecnej cegły ceramicznej zwiększonym o ok. 10 -15 % oporem cieplnym,mrozoodpornością oraz niestety brakiem charakterystycznego ”dźwięku” właściwego dla obecnie stosowanej cegły ceramicznej klas wyższych od 10 Mpa.Poza tym co charakterystyczne przy stałym ogrzewaniu ściany wykonane z tej cegły oznaczają się wielką żywotnością i odpornością na przemarzanie.Jednakże w obecnej dobie oszczędności energii nie wytrzymują żadnych norm cieplnych.
Stropy budynku poza klatką schodową(ukaz carski z 1855 roku zabraniał w tego rodzaju budynkach budowy schodów drewnianych) drewniane ze ślepym pułapem.Stropy te zostały wymienione ok.2000 r na płytki żelbetowe oparte na belkach stalowych dwuteowych.
Strop piętra i konstrukcja dachu drewniane.Stan konstrukcji dobry,poza małymi ogniskami działania owadów.Należy przeprowadzić wnikliwą konserwację konstrukcji.Nie jest to jednakże tematem opracowania.
Pokrycie połaci przedniego wykonane z dachówki zakładkowej zostało wymienione ok.1999 r. na pokrycie blachę tłoczoną dachówkopodobną w kolorze czerwonym.
Okna macierzyste ościeżnicowe i częściowo skrzynkowe z luftami i oberluftami zostały wymienione na okna z pcv z zachowaniem uprzedniego podziału ich powierzchni.Stan okien zły ze względu na rozregulowanie okuć oraz poprzez niewłaściwe użytkowanie.
Planuje się wykonanie następujących robót termomodernizacyjnych:
1.Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku płytami styropianowymi gr.12,0 cm metodą mokłą w/g wytycznych zawartych w instrukcji nr 384/2002 ”Bezspoinowy system dociepleń ścian budynków...”
2.Ocieplenie cokołu płytami styropianowymi gr.10,0 cm wraz z wykonaniem niezbędnych napraw i uzupełnieniu wyliniałych cegieł.
3.Wymianie istniejących okien jednoramowych z pcv na okna drewniane z nawietrznikami higrosterowanymi umieszczonymi w śleminiu okien dwurzędowych.
4.Wymianie istniejących rynien,rur spustowych i wszelkich obróbek blacharskich,których wymiary ulegną zmianie ze względu na grubość docieplenia.

3.2.Istniejący stan zagospodarowania

Działka jest zagospodarowana:

1. Budynek szkolny.
2. Plac utwardzony betonem i asfaltem oraz przy budynku kostką betonową w kolorze szarym.
3. Sieci wod-kan.
4. Ogrodzenie
5. Parking samochodów osobowych.
6. Zieleń niska bardzo dobrze usytuowana w przestrzeni.

3.3. Projektowane zagospodarowanie z zestawieniem powierzchni poszczególnych składników

Opracowanie nie wnosi żadnych zmian w zagospodarowaniu działki

3.4. Strefy klimatyczne

- obciążenia śniegiem w/g (8.): II.
- obciążenia wiatrem w/g (9.): I.
- przemarzania gruntów w/g (10.): II.

3.5. Teren działki jest objęty ochroną Konserwatora Zabytków.

3.6. Ochrona środowiska

Projektowane przedsięwzięcie nie stanowi zagrożenia dla środowiska – zgodnie z załączonym wykazem w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 24.09.03 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko....

3.7. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia

Projektowane przedsięwzięcie kwalifikuje się do robót budowlanych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia – rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.03 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Jest konieczne sporządzenie Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

3.8. Strefa oddziaływania i strefa niebezpieczna

Strefa oddziaływania projektowanych robót obejmuje teren w odl. 6,00 m od budynku

3.9. Zjazdy i komunikacja

Nie dotyczy.

3.10. Wody opadowe

Opracowanie nie przewiduje zmiany w sposobie odprowadzenia wód opadowych.

3.11. Działka nie jest położona na terenie szkód górniczych.

4. Opis do projektu budowlanego

4.3. Dane liczbowe o budynku

4.3.1. Powierzchnia zabudowy m² 666,00

4.3.2. Powierzchnia użytkowa

- nie ulega zmianie

4.3.3. Powierzchnia całkowita m² 1998,00

4.3.4. Wysokość pomieszczeń:

- nie ulega zmianie

4.3.5. Wymiary budynku

- wysokość nie ulega zmianie
- szerokość 20,70 m
- długość wzdłuż frontu działki 44,19 m

4.3.6. Kubatura nie dotyczy

4.4. Kategoria budynku II.

4.5.1. Fundamenty i ściany fundamentowe

- fundamenty poniżej terenby z kamienia polnego przelewanych zaprawą wapienną. Powżej do poziomu zerowego ściany fundamentowe z cegły palonej. Od strony zewnętrznej cegły wyliniałe ulegające rozwarstwieniu. Projektuje się naprawę ścian poprzez skucie wyliniałych cegieł i po dokładnym oczyszczeniu szczotkami stalowymi i pogłębieniu spoin uzupełnienie ubytków betonem B20. Ściany od ławy ka

miennej do poziomu -0,06 m należy ocieplić pasem styropianu EPS 100-040 gr.10,0 cm zgodnie z Instrukcją 384/2002 "Bezspoinowy system dociepleń ścian...".

- otynkowaną ścianę fundamentową zabezpieczyć przed nasiąkaniem za pomocą pasa okapowego z blachy stalowej gr. 0,60 mm powlekanej w kolorze piaskowym.

- ścianę malować dwukrotnie farbą akrylową w kolorze piaskowym (200 % nasycenia).

4.5.2. Ściany zewnętrzne

- ściany zewnętrzne dotychczas pokryte tynkiem o strukturze baranka i malowane kilkakrotnie farbą emulsyjną należy uszorstnić za pomocą szczołek stalowych i zedrzeć powłokę farby.

- skuć wszystkie wystające elementy architektoniczne takie jak gzymsy międzypiętrowe podokienne wykonując uprzednie nacięcie tarczą diamentową w celu uzyskania ostrych krawędzi. Pozostałe części skuć ręcznie lub drobnym sprzętem za pomocą ostrych przecinaków.

- ewentualne ubytki uzupełnić zaprawą cementowo-wapienną po przednim oczyszczeniu i nawilżaniu miejsc przeznaczonych do uzupełnienia.

- wszystkie ściany zewnętrzne docieplić płytami styropianowymi EPS 100-040 o gr.12,0 cm (poza miejscami wyznaczonymi na rysunkach) zgodnie z wytycznymi zawartymi w cytowanej powyżej instrukcji.

- następnie przykleić za pomocą kleju wskazanego przez producenta wszystkie profile architektoniczne. Profile winny być uprzednio obrobione siatką lub fizeliną i zaprawą klejową.

- wszystkie gzymsy i spadki podokienne obrobić blachą stalową ocynkowaną gr.0,60 mm malowaną dwukrotnie farbą poliwinylową.

- wszystkie styki z ościeżnicami okiennymi i drzwiowymi uszczelnić kitem trwale plastycznym.

- na ścianach parteru do gzymsu międzypiętrowego przykleić dodatkową warstwę siatki.

- we wszystkie krawędzie wypukłe wtopić narożniki ochronne.

- wszystkie powierzchnie w licu zasadniczym malować dwukrotnie farbą silikatową w kolorze piaskowym w/g projektu kolorystyki. Powierzchnie wklęsłe wraz z ościeżkami malować w kolorze piaskowym o podwójnym nasyceniu w/g projektu kolorystyki.

- powierzchnie wypukłe i gzymsy malować farbami silikatowymi w kolorze białym w/g projektu kolorystyki.

- przed rozpoczęciem robót zdjąć i zdemontować wszystkie przewody i urządzenia.

4.5.3. Stropy

- w poziomie stropu piętra wymienić polepę glinianą z dodatkiem sieczki na płyty z wełny mineralnej półtwardej (160 kg/m³). Podczas usuwania polepy zwrócić szczególną uwagę na stan konstrukcji drewnianej belek stropowych. Belki należy oczyścić i powlekać środkiem trzyfunkcyjnym solnym.

4.5.4. Schody wewnętrzne

- opracowanie nie przewiduje żadnych zmian w konstrukcji schodów.

4.5.5. Dach

- nie dotyczy.

4.5.6. Ścianki działowe

- nie dotyczy.

4.5.7. Tynki i okładziny wewnętrzne

- nie dotyczy.

4.5.8. Podłoga i posadzki

- nie dotyczy.

4.5.9. Elewacja i roboty zewnętrzne

- kolorystyka elewacji:

1. istniejące pokrycie połaci dachowych blachą tłoczoną dachówkopodobną w kolorze czerwonym.

2. obróbki blacharskie ogniomurów blachą stalową ocynkowaną malowaną farbami poliwinylowymi w kolorze czerwonym.

3. rynny z blachy stalowej ocynkowanej wmalowane farbą poliwinylową w kolorze czerwonym.

4. rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej malowane farbami poliwinylowymi w kolorze piaskowym zbliżonym do koloru elewacji.

5. spadki podokienne i gzymsy międzypiętrowe obłożone blachą stalową ocynkowaną malowaną w kolorze piaskowym.

6. na ścianach zewnętrznych tynki pocienione mineralne o strukturze piaskowca malowane farbami silikatowymi w kolorze piaskowym w/g projektu kolorystyki elewacji.

7. wszystkie elementy wypukłe takie jak gzymsy, nadproża i obłamówki okien, podokienniki malowane farbą silikatową w kolorze białym.

8. wszystkie powierzchnie cofnięte od lica zasadniczego malować farbą silikonową w kolorze piaskowym o nasyceniu 150 % (ciemniejszym).

9. okna i drzwi drewniane malowane farbami wodnymi w kolorze białym z odwzorowaniem wzorów drewna.

10. Cokoł malować farbą akrylową w kolorze piaskowym o 200% nasycenia.

KOSZTORYS

Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działów							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
2	Koszty zakupu	Kz	wszystkie	0%		bezpośrednie	
3	Zysk	Z	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
narzuty kosztorysu							
1	VAT	V	wszystkie	0%	wszystkie		

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 9	1.Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze		0,00				0,00%
2	10 - 18	2.Roboty murowe		0,00				0,00%
3	19 - 19	3.Roboty tynkarskie związane z naprawą powierzchni ścian		0,00				0,00%
4	20 - 26	4.Roboty blacharskie		0,00				0,00%
5	27 - 35	5.Okna i drzwi zewnętrzne - wymiana		0,00				0,00%
6	36 - 60	6.Izolacja termiczna ścian i roboty tynkarskie związane		0,00				0,00%
7	61 - 64	7.Malowanie elewacji		0,00				0,00%
8	65 - 69	8.Wymiana podsypki izolacyjnej w poziomie stropu piętra		0,00				0,00%
9	70 - 72	9.Wentylacja pomieszczeń		0,00				0,00%
10	73 - 81	10.Rusztowania		0,00				0,00%
		RAZEM		0,00				0,00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0,00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	1.Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				0,00
2	2.Roboty murowe				0,00
3	3.Roboty tynkarskie związane z naprawą powierzchni ścian				0,00
4	4.Roboty blacharskie				0,00
5	5.Okna i drzwi zewnętrzne - wymiana				0,00
6	6.Izolacja termiczna ścian i roboty tynkarskie związane				0,00
7	7.Malowanie elewacji				0,00
8	8.Wymiana podsypki izolacyjnej w poziomie stropu piętra				0,00
9	9.Wentylacja pomieszczeń				0,00
10	10.Rusztowania				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45110000-1	1.Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm.Nacięcie występow z muru takich jak łęki,gzymsy,podokienniki,cokół.Nacięcie należy wykonać w celu łatwiejszego i dokładniejszego skucia tych elementów przecinakiem ręcz- nie.Do obmiaru policzono występy w m2 przekroju prostopadłego do lica ścia- ny.	m ²		
d.1	0106-01	elewacja frontowa (1,76+0,82+0,82)*11*0,10	m ²	3,740	
		(1,61+0,82+0,82)*3*0,10	m ²	0,975	
		(1,50+0,39+0,39)*3*0,10	m ²	0,684	
		(2,10+0,82+0,82)*1*0,10	m ²	0,374	
		1,32*8*0,10	m ²	1,056	
		(2,11+0,82+0,82)*1*0,10	m ²	0,375	
		1,67*1*0,10	m ²	0,167	
		podokienniki			
		1,22*(3+3+3)*0,10	m ²	1,098	
		1,34*11*0,10	m ²	1,474	
		1,44*0,10	m ²	0,144	
		gzyms podokienny			
		(8,31+0,46+11,14+0,46+4,30+0,46+11,60+0,46+8,27)*0,10	m ²	4,546	
		gzyms międzypiętrowy			
		(8,31+0,46+11,14+0,46+4,30+0,46+11,60+0,46+8,27)*0,10	m ²	4,546	
		A (suma częściowa)	m ²	-----	
				19,179	
		elewacja zachodnia			
		(2,13+0,82+0,82)*1*0,10	m ²	0,377	
		2,13*8*0,10	m ²	1,704	
		1,51*3*0,10	m ²	0,453	
		0,60*1*0,10	m ²	0,060	
		podokienniki			
		1,76*9*0,10	m ²	1,584	
		1,38*3*0,10	m ²	0,414	
		1,40*2*0,10	m ²	0,280	
		1,31*0,10	m ²	0,131	
		1,56	m ²	1,560	
		0,60	m ²	0,600	
		gzyms podokienny			
		(25,57+8,27+10,35)*0,10	m ²	4,419	
		gzyms międzypiętrowy			
		(25,57+8,27+10,35)*0,10	m ²	4,419	
		B (suma częściowa)	m ²	-----	
				16,001	
		elewacja północna			
		(1,32+1,71+1,71+1,71+1,32)*0,10	m ²	0,777	
		(1,61+0,82+0,82)*3*0,10	m ²	0,975	
		(2,13+0,82+0,82)*2*0,10	m ²	0,754	
		1,51*0,1	m ²	0,151	
		podokienniki			
		1,22*6*0,10	m ²	0,732	
		1,75*5*0,10	m ²	0,875	
		gzyms podokienny			
		(20,70+6,42)*0,10	m ²	2,712	
		gzyms międzypiętrowy			
		(20,70+6,42)*0,10	m ²	2,712	
		C (suma częściowa)	m ²	-----	
				9,688	
		elewacja południowa			
		(1,32+1,32+1,71+1,32)*0,10	m ²	0,567	
		(1,61+0,82+0,82)*2*0,10	m ²	0,650	
		(2,13+0,82+0,82)*2*0,10	m ²	0,754	
		podokienniki			
		(1,22*2+1,76*2)*0,10	m ²	0,596	
		gzyms podokienny			
		(18,59+8,65)*0,10	m ²	2,724	
		gzyms międzypiętrowy			
		(18,59+8,65)*0,10	m ²	2,724	
		D (suma częściowa)	m ²	-----	
				8,015	
				RAZEM	52,883
2	TZKNBK IV -	Wyrównanie powierzchni ścian przez skucie nierówności na głęb. 4 cm w mu- rach z cegły na zaprawie wap. lub cem.-wap.	m ²		
d.1	535	elewacja frontowa			
		(1,76+0,82+0,82)*11*0,20	m ²	7,480	
		(1,61+0,82+0,82)*3*0,20	m ²	1,950	
		(1,50+0,39+0,39)*3*0,20	m ²	1,368	

Lp.	Podstawa	Opis i wycliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2,10+0,82+0,82)*1*0,20	m ²	0,748	
		1,32*8*0,20	m ²	2,112	
		(2,11+0,82+0,82)*1*0,20	m ²	0,750	
		1,67*1*0,20	m ²	0,334	
		elewacja zachodnia			
		(2,13+0,82+0,82)*1*0,20	m ²	0,754	
		2,13*8*0,20	m ²	3,408	
		1,51*3*0,20	m ²	0,906	
		0,60*1*0,20	m ²	0,120	
		elewacja północna			
		(1,32+1,71+1,71+1,71+1,32)*0,20	m ²	1,554	
		(1,61+0,82+0,82)*3*0,20	m ²	1,950	
		(2,13+0,82+0,82)*2*0,20	m ²	1,508	
		1,51*0,20	m ²	0,302	
		elewacja południowa			
		(1,32+1,32+1,71+1,32)*0,20	m ²	1,134	
		(1,61+0,82+0,82)*2*0,20	m ²	1,300	
		(2,13+0,82+0,82)*2*0,20	m ²	1,508	
				RAZEM	29,186
3 d.1	KNR-W 4-01 0211-03	Skucie żłiniących cegieł cokołu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
		0,60*(44,19+0,46+0,46+0,46+0,46)	m ²	27,618	
		0,60*(44,19+0,46+0,46)	m ²	27,066	
		0,60*(20,70+6,42)	m ²	16,272	
		0,60*(18,59+8,65)	m ²	16,344	
				RAZEM	87,300
4 d.1	KNR-W 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
		0,60*(44,19+0,46+0,46+0,46+0,46)	m ²	27,618	
		0,60*(44,19+0,46+0,46)	m ²	27,066	
		0,60*(20,70+6,42)	m ²	16,272	
		0,60*(18,59+8,65)	m ²	16,344	
				RAZEM	87,300
5 d.1	KNR-W 4-01 0104-01	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m ³		
		0,60*(44,19+0,46+0,46+0,46+0,46)*0,30	m ³	8,285	
		0,60*(44,19+0,46+0,46)*0,30	m ³	8,120	
		0,60*(20,70+6,42)*0,30	m ³	4,882	
		0,60*(18,59+8,65)*0,30	m ³	4,903	
				RAZEM	26,190
6 d.1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		z cokołu			
		0,60*(44,19+0,46+0,46+0,46+0,46)*0,05/0,85	m ³	1,625	
		0,60*(44,19+0,46+0,46)*0,05/0,85	m ³	1,592	
		0,60*(20,70+6,42)*0,05/0,85	m ³	0,957	
		0,60*(18,59+8,65)*0,05/0,85	m ³	0,961	
		z ozdób architektonicznych			
		elewacja frontowa			
		(1,76+0,82+0,82)*11*0,10*0,20	m ³	0,748	
		(1,61+0,82+0,82)*3*0,10*0,20	m ³	0,195	
		(1,50+0,39+0,39)*3*0,10*0,20	m ³	0,137	
		(2,10+0,82+0,82)*1*0,10*0,20	m ³	0,075	
		1,32*8*0,10*0,20	m ³	0,211	
		(2,11+0,82+0,82)*1*0,10*0,20	m ³	0,075	
		1,67*1*0,10*0,20	m ³	0,033	
		podokienniki			
		1,22*(3+3+3)*0,10*0,	m ³	0,000	
		1,34*11*0,10*0,20	m ³	0,295	
		1,44*0,10*0,20	m ³	0,029	
		gzyms podokienny			
		(8,31+0,46+11,14+0,46+4,30+0,46+11,60+0,46+8,27)*0,10*0,20	m ³	0,909	
		gzyms międzypiętrowy			
		(8,31+0,46+11,14+0,46+4,30+0,46+11,60+0,46+8,27)*0,10*0,20	m ³	0,909	
		A (suma częściowa)	m ³	-----	
				8,751	
		elewacja zachodnia			
		(2,13+0,82+0,82)*1*0,10*0,20	m ³	0,075	
		2,13*8*0,10*0,20	m ³	0,341	
		1,51*3*0,10*0,20	m ³	0,091	
		0,60*1*0,10*0,20	m ³	0,012	
		podokienniki			
		1,76*9*0,10*0,20	m ³	0,317	
		1,38*3*0,10*0,20	m ³	0,083	
		1,40*2*0,10*0,20	m ³	0,056	
		1,31*0,10*0,20	m ³	0,026	
		1,56*0,20*0,10	m ³	0,031	
		0,60*0,20*0,10	m ³	0,012	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		gzyms podokienny (25,57+8,27+10,35)*0,10*0,20	m ³	0,884	
		gzyms międzypiętrowy (25,57+8,27+10,35)*0,10*0,20	m ³	0,884	
		B (suma częściowa)	m ³	----- 2,812	
		elewacja północna (1,32+1,71+1,71+1,32)*0,10*0,20	m ³	0,155	
		(1,61+0,82+0,82)*3*0,10*0,20	m ³	0,195	
		(2,13+0,82+0,82)*2*0,10*0,20	m ³	0,151	
		1,51*0,1*0,20	m ³	0,030	
		podokienniki 1,22*6*0,10*0,20	m ³	0,146	
		1,75*5*0,10*0,20	m ³	0,175	
		gzyms podokienny (20,70+6,42)*0,10*0,20	m ³	0,542	
		gzyms międzypiętrowy (20,70+6,42)*0,10*0,20	m ³	0,542	
		C (suma częściowa)	m ³	----- 1,936	
		elewacja południowa (1,32+1,32+1,71+1,32)*0,10*0,20	m ³	0,113	
		(1,61+0,82+0,82)*2*0,10*0,20	m ³	0,130	
		(2,13+0,82+0,82)*2*0,10*0,20	m ³	0,151	
		podokienniki (1,22*2+1,76*2)*0,10*0,20	m ³	0,119	
		gzyms podokienny (18,59+8,65)*0,10*0,20	m ³	0,545	
		gzyms międzypiętrowy (18,59+8,65)*0,10*0,20	m ³	0,545	
		D (suma częściowa)	m ³	----- 1,603	
				RAZEM	15,102
7	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pi-	m ²		
d.1	0701-01	lastrach o powierzchni odbicia do 5 m2			
		ościeża wewnętrzne			
		parter			
		0,52*(2,10+1,33+2,10+2,10+1,35+2,10+2,10+1,30+2,10+2,10+1,30+2,10+2,10+1,16+2,10+2,10+1,16+2,10+2,10+1,16+2,10+2,10+1,50+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,34+2,10+2,10+1,31+2,10+2,10+1,30+2,10+2,10+1,73+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,70+2,10+1,50+1,25+1,50+2,10+1,70+2,10+2,10+1,73+2,10+2,10+1,59+2,10+2,10+1,71+2,10+2,38+1,25+2,38+2,38+1,25+2,38+2,10+1,60+2,10+2,10+1,25+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,21+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,29+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,31+2,10+1,50+2,38+2,38)	m ²	105,461	
		piętro			
		0,39*(2,10+1,33+2,10+2,10+1,35+2,10+2,10+1,30+2,10+2,10+1,30+2,10+2,10+1,16+2,10+2,10+1,16+2,10+2,10+1,16+2,10+2,10+1,50+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,34+2,10+2,10+1,31+2,10+2,10+1,30+2,10+2,10+1,73+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,70+2,10+1,50+1,25+1,50+2,10+1,70+2,10+2,10+1,73+2,10+2,10+1,59+2,10+2,10+1,71+2,10+2,10+1,60+2,10+2,10+1,25+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,21+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,29+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,31+2,10+1,50+2,38+2,38)	m ²	74,408	
		0	m ²	0,000	
				RAZEM	179,869
8	KNR-W 2-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na	m ²		
d.1	2008-01	ścianach na zaprawie bez pasków			
		ościeża wewnętrzne			
		parter			
		0,52*(2,10+1,33+2,10+2,10+1,35+2,10+2,10+1,30+2,10+2,10+1,30+2,10+2,10+1,16+2,10+2,10+1,16+2,10+2,10+1,16+2,10+2,10+1,50+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,34+2,10+2,10+1,31+2,10+2,10+1,30+2,10+2,10+1,73+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,70+2,10+1,50+1,25+1,50+2,10+1,70+2,10+2,10+1,73+2,10+2,10+1,59+2,10+2,10+1,71+2,10+2,38+1,25+2,38+2,38+1,25+2,38+2,10+1,60+2,10+2,10+1,25+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,21+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,29+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,31+2,10+1,50+2,38+2,38)	m ²	105,461	
		piętro			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,39*(2,10+1,33+2,10+2,10+1,35+2,10+2,10+1,30+2,10+2,10+1,30+2,10+2,10+1,16+2,10+2,10+1,16+2,10+2,10+1,16+2,10+2,10+1,50+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,34+2,10+2,10+1,31+2,10+2,10+1,30+2,10+2,10+1,73+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,70+2,10+1,50+1,25+1,50+2,10+1,70+2,10+2,10+1,73+2,10+2,10+1,59+2,10+2,10+1,71+2,10+2,10+1,60+2,10+2,10+1,25+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,70+2,10+1,21+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,29+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,31+2,10+1,50+2,38+2,38)	m ²	74,408	
				RAZEM	179,869
9	KNR AT-31	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
d.1	0702-01	ościeża wewnętrzne parter (2,10+1,33+2,10+2,10+1,35+2,10+2,10+1,30+2,10+2,10+1,30+2,10+2,10+1,16+2,10+2,10+1,16+2,10+2,10+1,16+2,10+2,10+1,50+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,34+2,10+2,10+1,31+2,10+2,10+1,30+2,10+2,10+1,73+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,70+2,10+1,50+1,25+1,50+2,10+1,70+2,10+2,10+1,73+2,10+2,10+1,59+2,10+2,10+1,71+2,10+2,10+1,60+2,10+2,10+1,25+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,70+2,10+1,21+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,29+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,31+2,10+1,50+2,38+2,38)	m	202,810	
		piętro (2,10+1,33+2,10+2,10+1,35+2,10+2,10+1,30+2,10+2,10+1,30+2,10+2,10+1,16+2,10+2,10+1,16+2,10+2,10+1,16+2,10+2,10+1,50+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,34+2,10+2,10+1,31+2,10+2,10+1,30+2,10+2,10+1,73+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,70+2,10+1,50+1,25+1,50+2,10+1,70+2,10+2,10+1,73+2,10+2,10+1,59+2,10+2,10+1,71+2,10+2,10+1,60+2,10+2,10+1,25+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,70+2,10+1,21+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,29+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,31+2,10+1,50+2,38+2,38)	m	190,790	
				RAZEM	393,600
2	45262520-2	2.Roboty murowe			
10	KNR-W 4-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego	m ²		
d.2	0623-03	0,60*(44,19+0,46+0,46+0,46+0,46)	m ²	27,618	
		0,60*(44,19+0,46+0,46)	m ²	27,066	
		0,60*(20,70+6,42)	m ²	16,272	
		0,60*(18,59+8,65)	m ²	16,344	
				RAZEM	87,300
11	KNR-W 4-01	Wykucie starych spoin z oczyszczeniem murów z cegły ceramicznej	m ²		
d.2	0736-04	0,60*(44,19+0,46+0,46+0,46+0,46)	m ²	27,618	
		0,60*(44,19+0,46+0,46)	m ²	27,066	
		0,60*(20,70+6,42)	m ²	16,272	
		0,60*(18,59+8,65)	m ²	16,344	
				RAZEM	87,300
12	KNR-W 4-01	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego	m ³		
d.2	0203-02	0,60*(44,19+0,46+0,46+0,46+0,46)*0,06	m ³	1,657	
		0,60*(44,19+0,46+0,46+0,46)*0,06	m ³	1,624	
		0,60*(20,70+6,42)*0,06	m ³	0,976	
		0,60*(18,59+8,65)*0,06	m ³	0,981	
				RAZEM	5,238
13	KNR-W 4-01	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-20	m ³		
d.2	0214-04	0,60*(44,19+0,46+0,46+0,46+0,46)*0,06	m ³	1,657	
		0,60*(44,19+0,46+0,46)*0,06	m ³	1,624	
		0,60*(20,70+6,42)*0,06	m ³	0,976	
		0,60*(18,59+8,65)*0,06	m ³	0,981	
				RAZEM	5,238
14	KNR-W 4-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian przyjmują po 10 otworów okiennych	m ²		
d.2	0306-01	(0,46*2,10)*10	m ²	9,660	
		(0,56*2,10)*10	m ²	11,760	
				RAZEM	21,420
15	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami przyjmują po 10 otworów okiennych	m ³		
d.2	0304-01	(0,46*2,10)*10*0,06	m ³	0,580	
		(0,56*2,10)*10*0,06	m ³	0,706	
				RAZEM	1,286
16	KNR-W 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych oraz z płyty MDF	m		
d.2	0353-11	parter			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,33+1,35+1,30+1,30+1,16+1,16+1,16+1,50+1,50+1,34+1,31+1,30+1,73+ 1,70+1,74+1,23+1,70+1,73+1,59+1,71+1,23+1,75+1,21+1,72+1,27+1,27+ 1,27+1,27+1,29+1,27+1,31 piętro 1,25+1,25+1,50+1,33+1,33+1,33+1,33+1,06+1,06+1,06+1,06+1,10+1,10+ 1,27+1,06+1,60+1,60+1,60+1,60+1,60+1,60+1,50+1,60+1,20+1,25+1,65+ 1,70+1,65+105	m	43,700	
			m	143,240	
				RAZEM	186,940
17 d.2	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników MDF długości ponad 1 m i sze- rokości do 50,0 cm 37,0	szt		
			szt	37,000	
				RAZEM	37,000
18 d.2	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników MDF długości ponad 1 m i sze- rokości ponad 50,0 cm 32,0	szt		
			szt	32,000	
				RAZEM	32,000
3	45410000-4	3.Roboty tynkarskie związane z naprawą powierzchni ścian			
19 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 miej- scu jako wyrównanie powierzchni po skutych gzymsach ceglanych elewacja frontowa (1,76+0,82+0,82)*11*0,20 (1,61+0,82+0,82)*3*0,20 (1,50+0,39+0,39)*3*0,20 (2,10+0,82+0,82)*1*0,20 1,32*8*0,20 (2,11+0,82+0,82)*1*0,20 1,67*1*0,20 elewacja zachodnia (2,13+0,82+0,82)*1*0,20 2,13*8*0,20 1,51*3*0,20 0,60*1*0,20 elewacja północna (1,32+1,71+1,71+1,71+1,32)*0,20 (1,61+0,82+0,82)*3*0,20 (2,13+0,82+0,82)*2*0,20 1,51*0,20 elewacja południowa (1,32+1,32+1,71+1,32)*0,20 (1,61+0,82+0,82)*2*0,20 (2,13+0,82+0,82)*2*0,20	m ²		
			m ²	7,480	
			m ²	1,950	
			m ²	1,368	
			m ²	0,748	
			m ²	2,112	
			m ²	0,750	
			m ²	0,334	
			m ²	0,754	
			m ²	3,408	
			m ²	0,906	
			m ²	0,120	
			m ²	1,554	
			m ²	1,950	
			m ²	1,508	
			m ²	0,302	
			m ²	1,134	
			m ²	1,300	
			m ²	1,508	
				RAZEM	29,186
4	45421160-3	4.Roboty blacharskie			
20 d.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku murki ogniowe cos 32.4 st = 0,844 0,45*(4,40+4,40)/0,844 0,45*(4,63+4,63)/0,844 0,40*(8,27/0,844) 0,40*(4,30+4,30)/0,844 pas przedrynnowy (0,25+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)	m ²		
			m ²	4,692	
			m ²	4,937	
			m ²	3,919	
			m ²	4,076	
			m ²	40,746	
				RAZEM	58,370
21 d.4	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku (90,29+0,53+7,53+0,20+0,30)*10	m		
			m	988,500	
				RAZEM	988,500
22 d.4	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku 45,19+0,46+0,46+0,46+19,09+6,42+24,57+8,53+20,70	m		
			m	125,880	
				RAZEM	125,880
23 d.4	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowa- nej 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)	m ²		
			m ²	13,575	
			m ²	37,835	
			m ²	33,470	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	84,880
24 d.4	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 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+18,59+10,35+6,42+25,59+0,46+0,46+8,65+8,27+20,70)	m ² m ² m ² m ² m ²	 7,820 8,229 7,349 7,642	
				RAZEM	81,972
25 d.4	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (90,29+0,53+7,53+0,20+0,30)*10	m m	 988,500	
				RAZEM	988,500
26 d.4	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 45,19+0,46+0,46+0,46+19,09+6,42+24,57+8,53+20,70	m m	 125,880	
				RAZEM	125,880
5	45421100-5	5.Okna i drzwi zewnętrzne - wymiana			
27 d.5	KNR 0-19 0928-06	Demontaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z pcv i montaż okien drewnianych zespolonych szklonych szybą podwójną 4+16+4 mm rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o pow. do 1.5 m2 1,15*1,26	m ² m ²	 1,449	
				RAZEM	1,449
28 d.5	KNR 0-19 0928-10	Demontaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z pcv i montaż okien drewnianych zespolonych szklonych szybą podwójną 4+16+4 mm rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o pow. do 2.5 m2 (1,24*1,75)*2 (1,06*2,04)*9 (1,20*2,04)*18	m ² m ² m ² m ²	 4,340 19,462 44,064	
				RAZEM	67,866
29 d.5	KNR 0-19 0928-11	Demontaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z pcv i montaż okien drewnianych zespolonych szklonych szybą podwójną 4+16+4 mm rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o pow. ponad 2.5 m2 (1,60*2,04)*21 (1,50*2,04)*2	m ² m ² m ²	 68,544 6,120	
				RAZEM	74,664
30 d.5	KNR 0-19 0928-10	Demontaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z pcv i montaż okien drewnianych zespolonych szklonych szybą podwójną 4+16+4 mm rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o pow. do 2,5 m2 z ościeżnicą łukową (1,06*2,12)*3	m ² m ²	 6,742	
				RAZEM	6,742
31 d.5	KNR 0-19 0928-11	Demontaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z pcv i montaż okien drewnianych zespolonych szklonych szybą podwójną 4+16+4 mm rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych ponad 2,5 m2 z ościeżnicą łukową (1,22*2,12)*11	m ² m ²	 28,450	
				RAZEM	28,450
32 d.5	KNR 0-19 0928-12	Demontaż drzwi zewnętrznych aluminiowych i montaż drzwi drewnianych filungowych ozdobnych pełnych 1,00*2,00 1,60*3,38	m ² m ² m ²	 2,000 5,408	
				RAZEM	7,408
33 d.5	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1,20*3,38*2	m ² m ²	 8,112	
				RAZEM	8,112
34 d.5	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi drewnianych dwuskrzydłowych ozdobnych z naświetlem oszkłonych na budowie 1,20*3,38*2 1,60*3,38	m ² m ² m ²	 8,112 5,408	
				RAZEM	13,520
35 d.5	KNR-W 4-01 0920-04	Założenie nawietrzaków higrosterowalnych w ślemieniach okien 27,0	szt. szt.	 27,000	
				RAZEM	27,000
6	45320000-6	6.Izolacja termiczna ścian i roboty tynkarskie związane			
36 d.6	KNR-W 4-01 0737-01	Oczyszczenie ścienne ścian tynkowanych polegające na uszorstnieniu i zdarciu farby emulsyjnej elewacja frontowa (8,31+0,46+11,14+0,46+4,30+0,46+11,60+0,46+8,27)*7,85 8,26*1,00+8,26*3,45*0,5 8,27*3,35*0,5	m ² m ² m ² m ²	 356,861 22,509 13,852	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4,30*1,08+4,30*1,47*0,5	m ²	7,805	
		elewacja zachodnia (10,35+25,57+0,46+4,30+0,46+11,60)*7,85	m ²	414,009	
		8,27*1,00+8,27*2,45*0,5	m ²	18,401	
		4,30*1,08+4,30*1,47*0,5	m ²	7,805	
		elewacja północna 20,70*7,85	m ²	162,495	
		6,42*7,85	m ²	50,397	
		elewacja południowa 18,59*7,85	m ²	145,932	
		8,53*7,85	m ²	66,961	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ²	1267,027	
		minus otwory okienne i drzwiowe powyżej 3,00 m2			
		-(1,60*2,04)*21	m ²	-68,544	
		-(1,50*2,04)*2	m ²	-6,120	
		-(1,60*3,38)	m ²	-5,408	
				RAZEM	1186,955
37 d.6	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz- czenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		elewacja frontowa (8,31+0,46+11,14+0,46+4,30+0,46+11,60+0,46+8,27)*7,85	m ²	356,861	
		8,26*1,00+8,26*3,45*0,5	m ²	22,509	
		8,27*3,35*0,5	m ²	13,852	
		4,30*1,08+4,30*1,47*0,5	m ²	7,805	
		elewacja zachodnia (10,35+25,57+0,46+4,30+0,46+11,60)*7,85	m ²	414,009	
		8,27*1,00+8,27*2,45*0,5	m ²	18,401	
		4,30*1,08+4,30*1,47*0,5	m ²	7,805	
		elewacja północna 20,70*7,85	m ²	162,495	
		6,42*7,85	m ²	50,397	
		elewacja południowa 18,59*7,85	m ²	145,932	
		8,53*7,85	m ²	66,961	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ²	1267,027	
		minus otwory okienne i drzwiowe powyżej 3,00 m2			
		-(1,60*2,04)*21	m ²	-68,544	
		-(1,50*2,04)*2	m ²	-6,120	
		-(1,60*3,38)	m ²	-5,408	
				RAZEM	1186,955
38 d.6	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno- krotne gruntowanie emulsją	m ²		
		elewacja frontowa (8,31+0,46+11,14+0,46+4,30+0,46+11,60+0,46+8,27)*7,85	m ²	356,861	
		8,26*1,00+8,26*3,45*0,5	m ²	22,509	
		8,27*3,35*0,5	m ²	13,852	
		4,30*1,08+4,30*1,47*0,5	m ²	7,805	
		elewacja zachodnia (10,35+25,57+0,46+4,30+0,46+11,60)*7,85	m ²	414,009	
		8,27*1,00+8,27*2,45*0,5	m ²	18,401	
		4,30*1,08+4,30*1,47*0,5	m ²	7,805	
		elewacja północna 20,70*7,85	m ²	162,495	
		6,42*7,85	m ²	50,397	
		elewacja południowa 18,59*7,85	m ²	145,932	
		8,53*7,85	m ²	66,961	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ²	1267,027	
		minus otwory okienne i drzwiowe powyżej 3,00 m2			
		-(1,60*2,04)*21	m ²	-68,544	
		-(1,50*2,04)*2	m ²	-6,120	
		-(1,60*3,38)	m ²	-5,408	
				RAZEM	1186,955
39 d.6	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - spraw- dzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		elewacja frontowa (8,31+0,46+11,14+0,46+4,30+0,46+11,60+0,46+8,27)*7,85 8,26*1,00+8,26*3,45*0,5 8,27*3,35*0,5 4,30*1,08+4,30*1,47*0,5	m ² m ² m ² m ²	356,861 22,509 13,852 7,805	
		elewacja zachodnia (10,35+25,57+0,46+4,30+0,46+11,60)*7,85 8,27*1,00+8,27*2,45*0,5 4,30*1,08+4,30*1,47*0,5	m ² m ² m ²	414,009 18,401 7,805	
		elewacja północna 20,70*7,85 6,42*7,85	m ² m ²	162,495 50,397	
		elewacja południowa 18,59*7,85 8,53*7,85 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	145,932 66,961 -----	
		minus otwory okienne i drzwiowe powyżej 3,00 m2 -(1,60*2,04)*21 -(1,50*2,04)*2 -(1,60*3,38)	m ² m ² m ²	1267,027 -68,544 -6,120 -5,408	
				RAZEM	1186,955
40 d.6	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie płyt styropianowych EPS 80-040 gr.12,0 cm do ścian elewacja frontowa (8,31+0,46+11,14+0,46+4,30+0,46+11,60+0,46+8,27)*7,85 8,26*1,00+8,26*3,45*0,5 8,27*3,35*0,5 4,30*1,08+4,30*1,47*0,5	m ² m ² m ² m ² m ²	 356,861 22,509 13,852 7,805	
		elewacja zachodnia (10,35+25,57+0,46+4,30+0,46+11,60)*7,85 8,27*1,00+8,27*2,45*0,5 4,30*1,08+4,30*1,47*0,5	m ² m ² m ²	414,009 18,401 7,805	
		elewacja północna 20,70*7,85 6,42*7,85	m ² m ²	162,495 50,397	
		elewacja południowa 18,59*7,85 8,53*7,85 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	145,932 66,961 -----	
		minus otwory okienne i drzwiowe powyżej 1,00 m2 -1,15*1,26 -1,24*1,75*2 -1,06*2,10*3 -1,06*2,04*9 -1,22*2,12*11 -1,20*2,04*18 -1,60*2,04*21 -1,50*2,04 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1267,027 -1,449 -4,340 -6,678 -19,462 -28,450 -44,064 -68,544 -3,060 -----	
			m ²	-176,047	
				RAZEM	1090,980
41 d.6	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych EPS 100-040 gr.3,0 cm do ościeży 0,13*(1,26+1,15+1,15) 0,13*(1,75+1,24+1,75)*2 0,13*(2,10+1,06+2,10)*3 0,13*(1,06+2,04+2,04)*9 0,13*(2,12+1,22+2,12)*11 0,13*(2,04+1,20+2,04)*18 0,13*(2,04+1,60+2,04)*21 0,13*(2,04+1,50+2,04)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0,463 1,232 2,051 6,014 7,808 12,355 15,506 0,725	
				RAZEM	46,154
42 d.6	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 1090,980*6+46,154*8	szt szt	 6915,112	
				RAZEM	6915,112
43 d.6	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach elewacja frontowa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(8,31+0,46+11,14+0,46+4,30+0,46+11,60+0,46+8,27)*7,85	m ²	356,861	
		8,26*1,00+8,26*3,45*0,5	m ²	22,509	
		8,27*3,35*0,5	m ²	13,852	
		4,30*1,08+4,30*1,47*0,5	m ²	7,805	
		elewacja zachodnia			
		(10,35+25,57+0,46+4,30+0,46+11,60)*7,85	m ²	414,009	
		8,27*1,00+8,27*2,45*0,5	m ²	18,401	
		4,30*1,08+4,30*1,47*0,5	m ²	7,805	
		elewacja północna			
		20,70*7,85	m ²	162,495	
		6,42*7,85	m ²	50,397	
		elewacja południowa			
		18,59*7,85	m ²	145,932	
		8,53*7,85	m ²	66,961	
		A (suma częściowa)			
			m ²	1267,027	
		minus otwory okienne i drzwiowe powyżej 1,00 m2			
		-1,15*1,26	m ²	-1,449	
		-1,24*1,75*2	m ²	-4,340	
		-1,06*2,10*3	m ²	-6,678	
		-1,06*2,04*9	m ²	-19,462	
		-1,22*2,12*11	m ²	-28,450	
		-1,20*2,04*18	m ²	-44,064	
		-1,60*2,04*21	m ²	-68,544	
		-1,50*2,04	m ²	-3,060	
		B (suma częściowa)			
			m ²	-176,047	
				RAZEM	1090,980
44	KNR 0-23 d.6 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		elewacja frontowa			
		(8,31+0,46+11,14+0,46+4,30+0,46+11,60+0,46+8,27)*3,80	m ²	172,748	
		elewacja zachodnia			
		(10,35+25,57+0,46+4,30+0,46+11,60)*3,80	m ²	200,412	
		elewacja północna			
		20,70*3,80	m ²	78,660	
		6,42*3,80	m ²	24,396	
		elewacja południowa			
		18,59*3,80	m ²	70,642	
		8,53*3,80	m ²	32,414	
		A (suma częściowa)			
			m ²	579,272	
		minus otwory okienne i drzwiowe powyżej 1,00 m2			
		-1,15*1,26	m ²	-1,449	
		-1,06*2,10*3	m ²	-6,678	
		-1,06*2,04*9	m ²	-19,462	
		-1,22*2,12*3	m ²	-7,759	
		-1,60*2,04*11	m ²	-35,904	
		-1,50*2,04	m ²	-3,060	
		B (suma częściowa)			
			m ²	-74,312	
				RAZEM	504,960
45	KNR 0-23 d.6 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		46,154	m ²	46,154	
				RAZEM	46,154
46	KNR 0-23 d.6 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykłutych kątownikiem metalowym	m		
		(1,26+1,15+1,15)	m	3,560	
		(1,75+1,24+1,75)*2	m	9,480	
		(2,10+1,06+2,10)*3	m	15,780	
		(1,06+2,04+2,04)*9	m	46,260	
		(2,12+1,22+2,12)*11	m	60,060	
		(2,04+1,20+2,04)*18	m	95,040	
		(2,04+1,60+2,04)*21	m	119,280	
		(2,04+1,50+2,04)	m	5,580	
				RAZEM	355,040
47	KNR 0-23 d.6 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		elewacja frontowa			
		(8,31+0,46+11,14+0,46+4,30+0,46+11,60+0,46+8,27)	m	45,460	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		elewacja zachodnia (10,35+25,57+0,46+4,30+0,46+11,60)	m	52,740	
		elewacja północna 20,70	m	20,700	
		6,42	m	6,420	
		elewacja południowa 18,59	m	18,590	
		8,53	m	8,530	
				RAZEM	152,440
48	KNR 0-23 d.6 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		elewacja frontowa (8,31+0,46+11,14+0,46+4,30+0,46+11,60+0,46+8,27)*7,85	m ²	356,861	
		8,26*1,00+8,26*3,45*0,5	m ²	22,509	
		8,27*3,35*0,5	m ²	13,852	
		4,30*1,08+4,30*1,47*0,5	m ²	7,805	
		elewacja zachodnia (10,35+25,57+0,46+4,30+0,46+11,60)*7,85	m ²	414,009	
		8,27*1,00+8,27*2,45*0,5	m ²	18,401	
		4,30*1,08+4,30*1,47*0,5	m ²	7,805	
		elewacja północna 20,70*7,85	m ²	162,495	
		6,42*7,85	m ²	50,397	
		elewacja południowa 18,59*7,85	m ²	145,932	
		8,53*7,85	m ²	66,961	
		A (suma częściowa)	m ²	-----	
				1267,027	
		minus otwory okienne i drzwiowe powyżej 1,00 m2			
		-1,15*1,26	m ²	-1,449	
		-1,24*1,75*2	m ²	-4,340	
		-1,06*2,10*3	m ²	-6,678	
		-1,06*2,04*9	m ²	-19,462	
		-1,22*2,12*11	m ²	-28,450	
		-1,20*2,04*18	m ²	-44,064	
		-1,60*2,04*21	m ²	-68,544	
		-1,50*2,04	m ²	-3,060	
		B (suma częściowa)	m ²	-----	
				-176,047	
				RAZEM	1090,980
49	KNR 0-23 d.6 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		elewacja frontowa (8,31+0,46+11,14+0,46+4,30+0,46+11,60+0,46+8,27)*7,85	m ²	356,861	
		8,26*1,00+8,26*3,45*0,5	m ²	22,509	
		8,27*3,35*0,5	m ²	13,852	
		4,30*1,08+4,30*1,47*0,5	m ²	7,805	
		elewacja zachodnia (10,35+25,57+0,46+4,30+0,46+11,60)*7,85	m ²	414,009	
		8,27*1,00+8,27*2,45*0,5	m ²	18,401	
		4,30*1,08+4,30*1,47*0,5	m ²	7,805	
		elewacja północna 20,70*7,85	m ²	162,495	
		6,42*7,85	m ²	50,397	
		elewacja południowa 18,59*7,85	m ²	145,932	
		8,53*7,85	m ²	66,961	
		A (suma częściowa)	m ²	-----	
				1267,027	
		minus otwory okienne i drzwiowe powyżej 1,00 m2			
		-1,15*1,26	m ²	-1,449	
		-1,24*1,75*2	m ²	-4,340	
		-1,06*2,10*3	m ²	-6,678	
		-1,06*2,04*9	m ²	-19,462	
		-1,22*2,12*11	m ²	-28,450	
		-1,20*2,04*18	m ²	-44,064	
		-1,60*2,04*21	m ²	-68,544	
		-1,50*2,04	m ²	-3,060	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		B (suma częściowa)	m ²	----- -176,047	
				RAZEM	1090,980
50	KNR 0-23 d.6 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm	m ²		
		0,13*(1,26+1,15+1,15)	m ²	0,463	
		0,13*(1,75+1,24+1,75)*2	m ²	1,232	
		0,13*(2,10+1,06+2,10)*3	m ²	2,051	
		0,13*(1,06+2,04+2,04)*9	m ²	6,014	
		0,13*(2,12+1,22+2,12)*11	m ²	7,808	
		0,13*(2,04+1,20+2,04)*18	m ²	12,355	
		0,13*(2,04+1,60+2,04)*21	m ²	15,506	
		0,13*(2,04+1,50+2,04)	m ²	0,725	
				RAZEM	46,154
51	KNR AT-31 d.6 0708-02	Montaż profili elewacyjnych ozdobnych typ klin 20*240	szt.		
		24,00	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
52	KNR AT-31 d.6 0706-01	Montaż profili elewacyjnych - profile okienne nadproża łukowe	m		
		elewacja frontowa			
		(1,76+0,82+0,82)*11	m	37,400	
		(1,61+0,82+0,82)*3	m	9,750	
		(1,50+0,39+0,39)*3	m	6,840	
		(2,10+0,82+0,82)*1	m	3,740	
		(2,11+0,82+0,82)*1	m	3,750	
		A (suma częściowa)		-----	
			m	61,480	
		elewacja zachodnia			
		(2,13+0,82+0,82)*1	m	3,770	
		2,13*8	m	17,040	
		1,51*3	m	4,530	
		0,60*1	m	0,600	
		B (suma częściowa)		-----	
			m	25,940	
		elewacja północna			
		(1,61+0,82+0,82)*3	m	9,750	
		(2,13+0,82+0,82)*2	m	7,540	
		1,51*0,1	m	0,151	
		C (suma częściowa)		-----	
			m	17,441	
		elewacja południowa			
		(1,61+0,82+0,82)*2	m	6,500	
		(2,13+0,82+0,82)*2	m	7,540	
		D (suma częściowa)		-----	
			m	14,040	
				RAZEM	118,901
53	KNR AT-31 d.6 0706-01	Montaż profili elewacyjnych - profile okienne proste o przekroju 40*240	m		
		1,32*8	m	10,560	
		1,67*1	m	1,670	
		(1,32+1,71+1,71+1,71+1,32)	m	7,770	
		(1,32+1,32+1,71+1,32)	m	5,670	
				RAZEM	25,670
54	KNR AT-31 d.6 0706-02	Montaż profili elewacyjnych - profile okienne typ G1	m		
		0,20*22*2	m	8,800	
				RAZEM	8,800
55	KNR AT-31 d.6 0707-07	Montaż profili elewacyjnych - profile gzymsowe typ 58 220/260	m		
		0,75+0,75+0,46+0,70+0,06+11,14+0,60+0,60+11,60+0,46+8,27+0,80+0,80	m	36,990	
		9,67+0,46+0,70+0,70+0,80+0,80+11,90	m	25,030	
		18,59+8,65	m	27,240	
		20,70+6,42	m	27,120	
				RAZEM	116,380
56	KNR AT-31 d.6 0707-07	Montaż profili elewacyjnych - profile gzymsowe typ G10	m		
		gzyms międzypiętrowy			
		(8,31+0,46+11,14+0,46+4,30+0,46+11,60+0,46+8,27)	m	45,460	
		(25,57+8,27+10,35)	m	44,190	
		(20,70+6,42)	m	27,120	
		(18,59+8,65)	m	27,240	
				RAZEM	144,010
57	KNR AT-31 d.6 0707-06	Montaż profili elewacyjnych - profile gzymsowe typ G11 100/200	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5,00+5,00	m	10,000	
		2,70+2,70+2,70+2,70	m	10,800	
		8,61/0,844	m	10,201	
				RAZEM	31,001
58	KNR AT-31 d.6 0707-01	Montaż profili elewacyjnych - profile parapetowe typ P7a 80/140	m		
		elewacja wschodnia-frontowa			
		podokienniki			
		1,22*(3+3+3)	m	10,980	
		1,34*11	m	14,740	
		1,44	m	1,440	
		gzyms podokienny			
		(8,31+0,46+11,14+0,46+4,30+0,46+11,60+0,46+8,27)	m	45,460	
		elewacja zachodnia			
		podokienniki			
		1,76*9	m	15,840	
		1,38*3	m	4,140	
		1,40*2	m	2,800	
		1,31	m	1,310	
		1,56	m	1,560	
		0,60	m	0,600	
		gzyms podokienny			
		(25,57+8,27+10,35)	m	44,190	
		elewacja północna			
		podokienniki			
		1,22*6	m	7,320	
		1,75*5	m	8,750	
		gzyms podokienny			
		(20,70+6,42)	m	27,120	
		elewacja południowa			
		podokienniki			
		(1,22*2+1,76*2)	m	5,960	
		gzyms podokienny			
		(18,59+8,65)	m	27,240	
				RAZEM	219,450
59	KNR 0-28 d.6 2621-01	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii bezklejowej poprzez przymocowanie płyt styropianowych od spodu konstrukcji - analogia jak przyklejenie płyt styropianowych gr.3 cm na ościeżach	m ²		
		gzyms			
		0,40*(44,19+0,46+0,46+0,46+0,46)	m ²	18,412	
		0,40*(44,19+0,46+0,46)	m ²	18,044	
		0,40*(20,70+6,42)	m ²	10,848	
		0,40*(18,59+8,65)	m ²	10,896	
				RAZEM	58,200
60	TZKNBK IX d.6 0205a	Listwy dekoracyjne o rysunku prostym (wys.detalu w rzucie do 4 cm) - wykonanie wykończeń styropianowych	m		
		elewacja frontowa			
		(1,76+0,82+0,82)*11	m	37,400	
		(1,61+0,82+0,82)*3	m	9,750	
		(1,50+0,39+0,39)*3	m	6,840	
		(2,10+0,82+0,82)*1	m	3,740	
		(2,11+0,82+0,82)*1	m	3,750	
		A (suma częściowa)			
			m	61,480	
		elewacja zachodnia			
		(2,13+0,82+0,82)*1	m	3,770	
		2,13*8	m	17,040	
		1,51*3	m	4,530	
		0,60*1	m	0,600	
		B (suma częściowa)			
			m	25,940	
		elewacja północna			
		(1,61+0,82+0,82)*3	m	9,750	
		(2,13+0,82+0,82)*2	m	7,540	
		1,51*0,1	m	0,151	
		C (suma częściowa)			
			m	17,441	
		elewacja południowa			
		(1,61+0,82+0,82)*2	m	6,500	
		(2,13+0,82+0,82)*2	m	7,540	
		D (suma częściowa)			
			m	14,040	

[illegible]

- 21 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.10	KNR AT-05 1664-01	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m	kpl.		
		12,00	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
79 d.10	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.)			
80 d.10	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.)			
81 d.10	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:73)			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45110000-1	1.Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze						
1	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm.Nacięcie występow z muru takich jak łęki,gzymsy,podokienniki,cokół.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 = elewacja frontowa (1,76+0,82+0,82)*11*0,10 3,740 (1,61+0,82+0,82)*3*0,10 0,975 (1,50+0,39+0,39)*3*0,10 0,684 (2,10+0,82+0,82)*1*0,10 0,374 1,32*8*0,10 1,056 (2,11+0,82+0,82)*1*0,10 0,375 1,67*1*0,10 0,167 podokienniki 1,22*(3+3+3)*0,10 1,098 1,34*11*0,10 1,474 1,44*0,10 0,144 gzyms podokienny (8,31+0,46+11,14+0,46+4,30+0,46+11,60+0,46+8,27)*0,10 4,546 gzyms międzypiętrowy (8,31+0,46+11,14+0,46+4,30+0,46+11,60+0,46+8,27)*0,10 4,546 A (suma częściowa) ----- 19,179 elewacja zachodnia (2,13+0,82+0,82)*1*0,10 0,377 2,13*8*0,10 1,704 1,51*3*0,10 0,453 0,60*1*0,10 0,060 podokienniki 1,76*9*0,10 1,584 1,38*3*0,10 0,414 1,40*2*0,10 0,280 1,31*0,10 0,131 1,56 1,560 0,60 0,600 gzyms podokienny (25,57+8,27+10,35)*0,10 4,419 gzyms międzypiętrowy (25,57+8,27+10,35)*0,10 4,419 B (suma częściowa) ----- 16,001 elewacja północna (1,32+1,71+1,71+1,71+1,32)*0,10 0,777 (1,61+0,82+0,82)*3*0,10 0,975 (2,13+0,82+0,82)*2*0,10 0,754 1,51*0,1 0,151 podokienniki 1,22*6*0,10 0,732 1,75*5*0,10 0,875 gzyms podokienny (20,70+6,42)*0,10 2,712 gzyms międzypiętrowy (20,70+6,42)*0,10 2,712 C (suma częściowa) ----- 9,688 elewacja południowa (1,32+1,32+1,71+1,32)*0,10 0,567 (1,61+0,82+0,82)*2*0,10 0,650 (2,13+0,82+0,82)*2*0,10 0,754 podokienniki (1,22*2+1,76*2)*0,10 0,596 gzyms podokienny (18,59+8,65)*0,10 2,724 gzyms międzypiętrowy (18,59+8,65)*0,10 2,724 D (suma częściowa) ----- 8,015 RAZEM 52,883m ² -- R --	m ²					
d.1	0106-01							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 7,98r-g/m ²	r-g	422,0063	0,0000	0,00		
2*		-- M -- tarcza diamentowa śr.350 mm 0,16szt./m ²	szt.	8,4613	0,0000		0,00	
3*		woda 0,3m ³ /m ²	m ³	15,8649	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- piła tarczowa z prowadnicą 0,81m-g/m ²	m-g	42,8352	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
2 d.1 535		Wyrównanie powierzchni ścian przez skucie nierówności na głęb. 4 cm w murach z cegły na zaprawie wap. lub cem.-wap. 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 29,186m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,69r-g/m ²	r-g	20,1383	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
3 d.1 0211-03		Skucie zliniałych cegieł cokołu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach obmiar = 0,60*(44,19+0,46+0,46+0,46+0,46) 27,618 0,60*(44,19+0,46+0,46) 27,066 0,60*(20,70+6,42) 16,272 0,60*(18,59+8,65) 16,344 RAZEM 87,300m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4,8*0,6=2,88r-g/m ²	r-g	251,4240	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
4 d.1 0211-03		Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach obmiar = 0,60*(44,19+0,46+0,46+0,46+0,46) 27,618 0,60*(44,19+0,46+0,46) 27,066 0,60*(20,70+6,42) 16,272 0,60*(18,59+8,65) 16,344 RAZEM 87,300m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4,8r-g/m ²	r-g	419,0400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
5 d.1	KNR-W 4-01 0104-01	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów obmiar = 0,60*(44,19+0,46+0,46+0,46+0,46)* 0,30 0,60*(44,19+0,46+0,46)*0,30 0,60*(20,70+6,42)*0,30 0,60*(18,59+8,65)*0,30 RAZEM -- R -- robocizna 2,74r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	71,7606	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
6 d.1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = z cokołu 0,60*(44,19+0,46+0,46+0,46+0,46)*0,05/ 0,85 0,60*(44,19+0,46+0,46)*0,05/0,85 0,60*(20,70+6,42)*0,05/0,85 0,60*(18,59+8,65)*0,05/0,85 z ozdób architektonicznych elewacja frontowa (1,76+0,82+0,82)*1*0,10*0,20 (1,61+0,82+0,82)*3*0,10*0,20 (1,50+0,39+0,39)*3*0,10*0,20 (2,10+0,82+0,82)*1*0,10*0,20 1,32*8*0,10*0,20 (2,11+0,82+0,82)*1*0,10*0,20 1,67*1*0,10*0,20 podokienniki 1,22*(3+3+3)*0,10*0,20 1,34*11*0,10*0,20 1,44*0,10*0,20 gzyms podokienny (8,31+0,46+11,14+0,46+4,30+0,46+11,60+0,46+8,27)*0,10*0,20 gzyms międzypiętrowy (8,31+0,46+11,14+0,46+4,30+0,46+11,60+0,46+8,27)*0,10*0,20 A (suma częściowa) elewacja zachodnia (2,13+0,82+0,82)*1*0,10*0,20 2,13*8*0,10*0,20 1,51*3*0,10*0,20 0,60*1*0,10*0,20 podokienniki 1,76*9*0,10*0,20 1,38*3*0,10*0,20 1,40*2*0,10*0,20 1,31*0,10*0,20 1,56*0,20*0,10 0,60*0,20*0,10 gzyms podokienny (25,57+8,27+10,35)*0,10*0,20 gzyms międzypiętrowy (25,57+8,27+10,35)*0,10*0,20 B (suma częściowa) elewacja północna (1,32+1,71+1,71+1,71+1,32)*0,10*0,20 (1,61+0,82+0,82)*3*0,10*0,20 (2,13+0,82+0,82)*2*0,10*0,20 1,51*0,1*0,20 podokienniki 1,22*6*0,10*0,20 1,75*5*0,10*0,20 gzyms podokienny (20,70+6,42)*0,10*0,20 gzyms międzypiętrowy (20,70+6,42)*0,10*0,20	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		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						
		RAZEM						
		15,102m ³						
1*		-- R -- robocizna 1,39r-g/m ³	r-g	20,9918	0,0000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72m-g/m ³	m-g	10,8734	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
7	KNR-W 4-01 d.1 0701-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² obmiar = ościeża wewnętrzne parter 0,52*(2,10+1,33+2,10+2,10+1,35+2,10+2,10+1,30+2,10+2,10+1,30+2,10+2,10+1,16+2,10+2,10+1,16+2,10+2,10+1,16+2,10+2,10+1,50+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,34+2,10+2,10+1,31+2,10+2,10+1,30+2,10+2,10+1,73+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,70+2,10+1,50+1,25+1,50+2,10+1,70+2,10+2,10+1,73+2,10+2,10+1,59+2,10+2,10+1,71+2,10+2,38+1,25+2,38+2,38+1,25+2,38+2,10+1,60+2,10+2,10+1,25+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,21+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,29+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,31+2,10+1,50+2,38+2,38) 105,461 piętro 0,39*(2,10+1,33+2,10+2,10+1,35+2,10+2,10+1,30+2,10+2,10+1,30+2,10+2,10+1,16+2,10+2,10+1,16+2,10+2,10+1,16+2,10+2,10+1,50+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,34+2,10+2,10+1,31+2,10+2,10+1,30+2,10+2,10+1,73+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,50+1,25+1,50+2,10+1,70+2,10+2,10+1,73+2,10+2,10+1,59+2,10+2,10+1,71+2,10+2,10+1,60+2,10+2,10+1,25+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,21+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,29+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,31+2,10+1,50+2,38+2,38) 74,408 0 0,000 RAZEM 179,869m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,27r-g/m ²	r-g	48,5646	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
8	KNR-W 2-02 d.1 2008-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków obmiar = ościeża wewnętrzne parter	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0,52*(2,10+1,33+2,10+2,10+1,35+2,10+2,10+1,30+2,10+2,10+1,30+2,10+2,10+1,16+2,10+2,10+1,16+2,10+2,10+1,16+2,10+1,50+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,34+2,10+2,10+1,31+2,10+2,10+1,30+2,10+2,10+1,73+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,70+2,10+1,50+1,25+1,50+2,10+1,70+2,10+2,10+1,73+2,10+2,10+1,59+2,10+2,10+1,71+2,10+2,38+1,25+2,38+2,38+1,25+2,38+2,10+1,60+2,10+2,10+1,25+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,21+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,29+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,31+2,10+1,50+2,38+2,38) 105,461 piętro 0,39*(2,10+1,33+2,10+2,10+1,35+2,10+2,10+1,30+2,10+2,10+1,30+2,10+2,10+1,16+2,10+2,10+1,16+2,10+2,10+1,16+2,10+2,10+1,50+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,34+2,10+2,10+1,31+2,10+2,10+1,30+2,10+2,10+1,73+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,70+2,10+1,50+1,25+1,50+2,10+1,70+2,10+2,10+1,73+2,10+2,10+1,59+2,10+2,10+1,71+2,10+2,10+1,60+2,10+2,10+1,25+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,21+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,29+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,31+2,10+1,50+2,38+2,38) 74,408 RAZEM 179,869m ²						
1*	-- R -- robocizna 0,6r-g/m ²		r-g	107,9214	0,0000	0,00		
2*	-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 12.5 mm 1,03m ² /m ²		m ²	185,2651	0,0000		0,00	
3*	gips budowlany szpachlowy 0,00543t/m ²		t	0,9767	0,0000		0,00	
4*	taśma 1,258m/m ²		m	226,2752	0,0000		0,00	
5*	woda 0,00353m ³ /m ²		m ³	0,6349	0,0000		0,00	
6*	materiały pomocnicze 1,5%(od M)		%	1,5000	0,0000		0,00	
7*	-- S -- mieszarka do zapraw 0,005m-g/m ²		m-g	0,8993	0,0000			0,00
8*	wyciąg 0,014m-g/m ²		m-g	2,5182	0,0000			0,00
9*	środek transportowy 0,0138m-g/m ²		m-g	2,4822	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
9 KNR AT-31 d.1 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego obmiar = ościeża wewnętrzne parter (2,10+1,33+2,10+2,10+1,35+2,10+2,10+1,30+2,10+2,10+1,30+2,10+2,10+1,16+2,10+2,10+1,16+2,10+2,10+1,50+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,34+2,10+2,10+1,31+2,10+2,10+1,30+2,10+2,10+1,73+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,70+2,10+1,50+1,25+1,50+2,10+1,70+2,10+2,10+1,73+2,10+2,10+1,59+2,10+2,10+1,71+2,10+2,38+1,25+2,38+2,38+1,25+2,38+2,10+1,60+2,10+2,10+1,25+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,21+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,29+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,31+2,10+1,50+2,38+2,38) 202,810 piętro	m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		(2,10+1,33+2,10+2,10+1,35+2,10+2,10+1,30+2,10+2,10+1,30+2,10+2,10+1,16+2,10+2,10+1,16+2,10+2,10+1,50+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,34+2,10+2,10+1,31+2,10+2,10+1,30+2,10+2,10+1,73+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,70+2,10+1,50+1,25+1,50+2,10+1,70+2,10+2,10+1,73+2,10+2,10+1,59+2,10+2,10+1,71+2,10+2,10+1,60+2,10+2,10+1,25+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,21+2,10+2,10+1,70+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,29+2,10+2,10+1,27+2,10+2,10+1,31+2,10+1,50+2,38+2,38) 190,790 RAZEM 393,600m						
1*		-- R -- robocizna 0,16r-g/m	r-g	62,9760	0,0000	0,00		
2*		-- M -- profil narożnikowy z PCW o dł. 250 cm z wtopioną siatką z włókna szklanego 10x15 cm 0,468szt./m	szt.	184,2048	0,0000		0,00	
3*		zaprawa klejąca i szpachlowa gipsowa 0,85kg/m	kg	334,5600	0,0000		0,00	
4*		woda 0,0002m³/m	m³	0,0787	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0,0007m-g/m	m-g	0,2755	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,0005m-g/m	m-g	0,1968	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

1.Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45262520-2 2.Roboty murowe								
10	KNR-W 4-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego	m ²					
d.2	0623-03	obmiar = 0,60*(44,19+0,46+0,46+0,46+0,46) 27,618 0,60*(44,19+0,46+0,46) 27,066 0,60*(20,70+6,42) 16,272 0,60*(18,59+8,65) 16,344 RAZEM 87,300m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,05r-g/m ²	r-g	4,3650	0,0000	0,00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0,105kg/m ²	kg	9,1665	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
11	KNR-W 4-01	Wykucie starych spoin z oczyszczeniem murów z cegły ceramicznej	m ²					
d.2	0736-04	obmiar = 0,60*(44,19+0,46+0,46+0,46+0,46) 27,618 0,60*(44,19+0,46+0,46) 27,066 0,60*(20,70+6,42) 16,272 0,60*(18,59+8,65) 16,344 RAZEM 87,300m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,87r-g/m ²	r-g	75,9510	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
12	KNR-W 4-01	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego	m ³					
d.2	0203-02	obmiar = 0,60*(44,19+0,46+0,46+0,46+0,46)* 0,06 1,657 0,60*(44,19+0,46+0,46)*0,06 1,624 0,60*(20,70+6,42)*0,06 0,976 0,60*(18,59+8,65)*0,06 0,981 RAZEM 5,238m ³						
1*		-- R -- robocizna 6,3r-g/m ³	r-g	32,9994	0,0000	0,00		
2*		-- M -- beton żwirowy zwykły B20 1,015m ³ /m ³	m ³	5,3166	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 2,1m-g/m ³	m-g	10,9998	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
13	KNR-W 4-01	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-20	m ³					
d.2	0214-04	obmiar = 0,60*(44,19+0,46+0,46+0,46+0,46)* 0,06 1,657 0,60*(44,19+0,46+0,46)*0,06 1,624 0,60*(20,70+6,42)*0,06 0,976 0,60*(18,59+8,65)*0,06 0,981 RAZEM 5,238m ³						
1*		-- R -- robocizna 2,26r-g/m ³	r-g	11,8379	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 337kg/m ³	kg	1765,2060	0,0000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykły 0,431m ³ /m ³	m ³	2,2576	0,0000		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,742m ³ /m ³	m ³	3,8866	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 1,39m-g/m ³	m-g	7,2808	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
14 KNR-W 4-01 d.2 0306-01		Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian obmiar = przyjmuję po 10 otworów okiennych (0,46*2,10)*10 9,660 (0,56*2,10)*10 11,760 RAZEM 21,420m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,6r-g/m ²	r-g	34,2720	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna kl.15 35szt./m ²	szt.	749,7000	0,0000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 2,4kg/m ²	kg	51,4080	0,0000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 1,35kg/m ²	kg	28,9170	0,0000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,013m ³ /m ²	m ³	0,2785	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0,02m-g/m ²	m-g	0,4284	0,0000			0,00
8*		wyciąg 0,17m-g/m ²	m-g	3,6414	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
15 KNR-W 4-01 d.2 0304-01		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami obmiar = przyjmuję po 10 otworów okiennych (0,46*2,10)*10*0,06 0,580 (0,56*2,10)*10*0,06 0,706 RAZEM 1,286m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 16,4r-g/m ³	r-g	21,0904	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna kl.15 372szt./m ³	szt.	478,3920	0,0000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 61,8kg/m ³	kg	79,4748	0,0000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 34,5kg/m ³	kg	44,3670	0,0000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,32m ³ /m ³	m ³	0,4115	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0,45m-g/m ³	m-g	0,5787	0,0000			0,00
8*		wyciąg 2,1m-g/m ³	m-g	2,7006	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
16	KNR-W 4-01 d.2 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych oraz z płyty MDF obmiar = parter 1,33+1,35+1,30+1,30+1,16+1,16+1,16+1,50+ 1,50+1,34+1,31+1,30+1,73+1,70+1,74+1,23+ 1,70+1,73+1,59+1,71+1,23+1,75+1,21+1,72+ 1,27+1,27+1,27+1,27+1,29+1,27+1,31 43,700 piętro 1,25+1,25+1,50+1,33+1,33+1,33+1,33+1,06+ 1,06+1,06+1,06+1,10+1,10+1,27+1,06+1,60+ 1,60+1,60+1,60+1,60+1,60+1,50+1,60+1,20+ 1,25+1,65+1,70+1,65+105 143,240 RAZEM 186,940m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,68r-g/m	r-g	127,1192	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
17	KNR-W 2-02 d.2 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników MDF długości ponad 1 m i szerokości do 50,0 cm obmiar = 37,0szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,12r-g/szt	r-g	78,4400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cem-wap. M 3,0 MPa 0,013m³/szt	m³	0,4810	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M2)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		podokienniki prefabrykowane z MDF szer.do 50,0 cm 1szt./szt	szt.	37,0000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,11m-g/szt	m-g	4,0700	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
18	KNR-W 2-02 d.2 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników MDF długości ponad 1 m i szerokości ponad 50,0 cm obmiar = 32,0szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,12r-g/szt	r-g	67,8400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cem-wap.M3,0 MPa 0,013m³/szt	m³	0,4160	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M2)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		podokienniki prefabrykowane z MDF szer. po- nad 50,0 cm 1szt./szt	szt.	32,0000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,11m-g/szt	m-g	3,5200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

2. Roboty murowe			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 45410000-4 3.Roboty tynkarskie związane z naprawą powierzchni ścian								
19	KNR-W 4-01	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	m2					
d.3	0725-01	obmiar = elewacja frontowa (1,76+0,82+0,82)*11*0,20 (1,61+0,82+0,82)*3*0,20 (1,50+0,39+0,39)*3*0,20 (2,10+0,82+0,82)*1*0,20 1,32*8*0,20 (2,11+0,82+0,82)*1*0,20 1,67*1*0,20 elewacja zachodnia (2,13+0,82+0,82)*1*0,20 2,13*8*0,20 1,51*3*0,20 0,60*1*0,20 elewacja północna (1,32+1,71+1,71+1,32)*0,20 (1,61+0,82+0,82)*3*0,20 (2,13+0,82+0,82)*2*0,20 1,51*0,20 elewacja południowa (1,32+1,32+1,71+1,32)*0,20 (1,61+0,82+0,82)*2*0,20 (2,13+0,82+0,82)*2*0,20 RAZEM	7,480 1,950 1,368 0,748 2,112 0,750 0,334 0,754 3,408 0,906 0,120 1,554 1,950 1,508 0,302 1,134 1,300 1,508 29,186m2					
1*		-- R -- robocizna 1,25r-g/m2	r-g	36,4825	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 3,8kg/m2	kg	110,9068	0,0000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,003m3/m2	m3	0,0876	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0183m3/m2	m3	0,5341	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,03m-g/m2	m-g	0,8756	0,0000			0,00
7*		betoniarka 150 dm3 0,03m-g/m2	m-g	0,8756	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

3.Roboty tynkarskie związane z naprawą powierzchni ścian

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 45421160-3 4.Roboty blacharskie								
20	KNR 4-01 d.4 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = murki ogniowe cos 32.4 st = 0,844 0,45*(4,40+4,40)/0,844 4,692 0,45*(4,63+4,63)/0,844 4,937 0,40*(8,27/0,844) 3,919 0,40*(4,30+4,30)/0,844 4,076 pas przedrynnowy (0,25+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) 40,746 RAZEM 58,370m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3r-g/m ²	r-g	17,5110	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
21	KNR 4-01 d.4 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku obmiar = (90,29+0,53+7,53+0,20+0,30)*10 = 988,500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,21r-g/m	r-g	207,5850	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
22	KNR 4-01 d.4 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku obmiar = 45,19+0,46+0,46+0,46+19,09+6,42+24,57+8,53+20,70 = 125,880m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,23r-g/m	r-g	28,9524	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
23	KNR-W 2-02 d.4 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 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) 13,575 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) 37,835 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) 33,470 RAZEM 84,880m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,31r-g/m ²	r-g	196,0728	0,0000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5,01kg/m ²	kg	425,2488	0,0000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,028kg/m ²	kg	2,3766	0,0000		0,00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 8,1szt./m ²	szt.	687,5280	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,015%(od M)	%	0,0150	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069m-g/m ²	m-g	0,5857	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
24	KNR-W 2-02 d.4 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = murki ogniowe cos 32.4 st = 0,844 (0,45+0,30)*(4,40+4,40)/0,844 7,820 (0,45+0,30)*(4,63+4,63)/0,844 8,229 (0,45+0,30)*(8,27/0,844) 7,349 (0,45+0,30)*(4,30+4,30)/0,844 7,642 pas przedrynnowy (0,32+0,03)*(44,19+0,46+0,46+0,46+18,59+10,35+6,42+25,59+0,46+0,46+8,65+8,27+20,70) 50,932 RAZEM 81,972m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,57r-g/m ²	r-g	128,6960	0,0000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5,03kg/m ²	kg	412,3192	0,0000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,029kg/m ²	kg	2,3772	0,0000		0,00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6,7szt./m ²	szt.	549,2124	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,015%(od M)	%	0,0150	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069m-g/m ²	m-g	0,5656	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
25	KNR-W 2-02 d.4 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = (90,29+0,53+7,53+0,20+0,30)*10 = 988,500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,772r-g/m	r-g	763,1220	0,0000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 1,57kg/m	kg	1551,9450	0,0000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,021kg/m	kg	20,7585	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33kpl./m	kpl.	326,2050	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0024m-g/m	m-g	2,3724	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
26	KNR-W 2-02 d.4 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 45,19+0,46+0,46+0,46+19,09+6,42+24,57+8,53+20,70 = 125,880m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,651r-g/m	r-g	81,9479	0,0000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 2,16kg/m	kg	271,9008	0,0000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,021kg/m	kg	2,6435	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl./m	kpl.	251,7600	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,4406	0,0000			0,00
7*		0,0035m-g/m wyciąg	m-g	0,2518	0,0000			0,00
		0,002m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

4.Roboty blacharskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	45421100-5	5.Okna i drzwi zewnętrzne - wymiana						
27	KNR 0-19 d.5 0928-06	Demontaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z pcv i montaż okien drewnianych zespolonych szklonych szybą podwójną 4+16+4 mm rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnymi o pow. do 1.5 m2 obmiar = 1,15*1,26 = 1,449m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m ²	r-g	4,3470	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6,26szt./m ²	szt.	9,0707	0,0000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,34dm ³ /m ²	dm ³	0,4927	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M2+M3)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		okna drewniane zespolone jednodzielnne o pow. do 1,50 m2 szklone szybą zespoloną 4+16+4 malowane farbami wodnymi w kolorze białym z odwzorowaniem słoików drewna 1m ² /m ²	m ²	1,4490	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,05m-g/m ²	m-g	0,0725	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,06m-g/m ²	m-g	0,0869	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
28	KNR 0-19 d.5 0928-10	Demontaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z pcv i montaż okien drewnianych zespolonych szklonych szybą podwójną 4+16+4 mm rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnymi o pow. do 2.5 m2 obmiar = (1,24*1,75)*2 4,340 (1,06*2,04)*9 19,462 (1,20*2,04)*18 44,064 RAZEM 67,866m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,3r-g/m ²	r-g	156,0918	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4,95szt./m ²	szt.	335,9367	0,0000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,28dm ³ /m ²	dm ³	19,0025	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M2+M3)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		okna drewniane zespolone jednodzielnne o pow. do 2,50 m2 szklone szybą zespoloną 4+16+4 malowane farbami wodnymi w kolorze białym z odwzorowaniem słoików drewna 1m ² /m ²	m ²	67,8660	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,04m-g/m ²	m-g	2,7146	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,06m-g/m ²	m-g	4,0720	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
29	KNR 0-19 d.5 0928-11	Demontaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z pcv i montaż okien drewnianych zespolonych szklonych szybą podwójną 4+16+4 mm rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnymi o pow. ponad 2.5 m2 obmiar = (1,60*2,04)*21 68,544 (1,50*2,04)*2 6,120 RAZEM 74,664m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,06r-g/m ²	r-g	153,8078	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4,4szt./m ²	szt.	328,5216	0,0000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,25dm ³ /m ²	dm ³	18,6660	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M2+M3)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		okna drewniane zespolone jednoodzielne o pow. ponad 2,50 m ² szklone szybą zespoloną 4+ 16+4 malowane farbami wodnymi w kolorze białym z odwzorowaniem słoju drewna 1m ² /m ²	m ²	74,6640	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,04m-g/m ²	m-g	2,9866	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,06m-g/m ²	m-g	4,4798	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
30	KNR 0-19 d.5 0928-10	Demontaż okien rozwieranych i uchylno-roz- wieranych z pcv i montaż okien drewnianych zespolonych szklonych szybą podwójną 4+16+ 4 mm rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o pow. do 2,5 m ² z ościeżnicą łukową obmiar = (1,06*2,12)*3 = 6,742m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,3r-g/m ²	r-g	15,5066	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4,95szt./m ²	szt.	33,3729	0,0000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,28dm ³ /m ²	dm ³	1,8878	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M2+M3)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		okna drewniane zespolone jednoodzielne o pow. do 2,50 m ² z ościeżnicą łukową szklone szybą zespoloną 4+16+4 malowane farbami wodny- mi w kolorze białym z odwzorowaniem słoju drewna 1m ² /m ²	m ²	6,7420	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,04m-g/m ²	m-g	0,2697	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,06m-g/m ²	m-g	0,4045	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
31	KNR 0-19 d.5 0928-11	Demontaż okien rozwieranych i uchylno-roz- wieranych z pcv i montaż okien drewnianych zespolonych szklonych szybą podwójną 4+16+ 4 mm rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych ponad 2,5 m ² z ościeżnicą ł- kową obmiar = (1,22*2,12)*11 = 28,450m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,06r-g/m ²	r-g	58,6070	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4,4szt./m ²	szt.	125,1800	0,0000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,25dm ³ /m ²	dm ³	7,1125	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M2+M3)	%	1,5000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		okna drewniane zespolone jednodzielne o pow. ponad 2,50 m2 z ościeżnicą łukową szklone szybą zespoloną 4+16+4 malowane farbami wodnymi w kolorze białym z odwzorowaniem słoików drewna 1m ² /m ²	m ²	28,4500	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,04m-g/m ²	m-g	1,1380	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,06m-g/m ²	m-g	1,7070	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
32 KNR 0-19 d.5 0928-12		Demontaż drzwi zewnętrznych aluminiowych i montaż drzwi drewnianych filungowych ozdobnych pełnych obmiar = 1,00*2,00 2,000 1,60*3,38 5,408 RAZEM 7,408m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,68r-g/m ²	r-g	19,8534	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 5,28szt./m ²	szt.	39,1142	0,0000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,33dm ³ /m ²	dm ³	2,4446	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M2+M3)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		drzwi kompletne drewniane filungowe ozdobne z drewna klejonego warstwowo malowane farbami wodnymi z odwzorowaniem słoików drewna 1m ² /m ²	m ²	7,4080	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,05m-g/m ²	m-g	0,3704	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,06m-g/m ²	m-g	0,4445	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
33 KNR-W 4-01 d.5 0353-05		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 1,20*3,38*2 = 8,112m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,52r-g/m ²	r-g	4,2182	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
34 KNR 0-19 d.5 1024-08		Montaż drzwi drewnianych dwuskrzydłowych ozdobnych z naświetlem oszklonych na budowie obmiar = 1,20*3,38*2 8,112 1,60*3,38 5,408 RAZEM 13,520m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,1r-g/m ²	r-g	41,9120	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4,76szt./m ²	szt.	64,3552	0,0000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,24dm ³ /m ²	dm ³	3,2448	0,0000		0,00	
4*		szyby zespolone jednokomorowe (2-szybowe) ze szkła płaskiego 0,73m ² /m ²	m ²	9,8696	0,0000		0,00	
5*		podkładki pod szyby 6,35szt./m ²	szt.	85,8520	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		drzwi kompletne z naświetlem drewniane filun- gowe ozdobne z drewna klejonego warstwowo malowane farbami wodnymi z odwzorowaniem słojów drewna 1m ² /m ²	m ²	13,5200	0,0000		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,05m-g/m ²	m-g	0,6760	0,0000			0,00
9*		środek transportowy 0,06m-g/m ²	m-g	0,8112	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
35	KNR-W 4-01 d.5 0920-04	Założenie nawietrzaków higrosterowalnych w ślemieniach okien obmiar = 27,0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,31r-g/szt.	r-g	8,3700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- nawietrzniki higrosterowalne w kolorze białym 1szt./szt.	szt.	27,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

5.Okna i drzwi zewnętrzne - wymiana

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 45320000-6 6.Izolacja termiczna ścian i roboty tynkarskie związane								
36 d.6	KNR-W 4-01 0737-01	Oczyszczenie ściernie ścian tynkowanych polegające na uszorstnieniu i zdarciu farby emulsyjnej obmiar = elewacja frontowa (8,31+0,46+11,14+0,46+4,30+0,46+11,60+0,46+8,27)*7,85 356,861 8,26*1,00+8,26*3,45*0,5 22,509 8,27*3,35*0,5 13,852 4,30*1,08+4,30*1,47*0,5 7,805 elewacja zachodnia (10,35+25,57+0,46+4,30+0,46+11,60)*7,85 414,009 8,27*1,00+8,27*2,45*0,5 18,401 4,30*1,08+4,30*1,47*0,5 7,805 elewacja północna 20,70*7,85 162,495 6,42*7,85 50,397 elewacja południowa 18,59*7,85 145,932 8,53*7,85 66,961 A (suma częściowa) ----- 1267,027 minus otwory okienne i drzwiowe powyżej 3,00 m2 -(1,60*2,04)*21 -68,544 -(1,50*2,04)*2 -6,120 -(1,60*3,38) -5,408 RAZEM 1186,955m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,92*0,333=0,30636r-g/m ²	r-g	363,6355	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
37 d.6	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = elewacja frontowa (8,31+0,46+11,14+0,46+4,30+0,46+11,60+0,46+8,27)*7,85 356,861 8,26*1,00+8,26*3,45*0,5 22,509 8,27*3,35*0,5 13,852 4,30*1,08+4,30*1,47*0,5 7,805 elewacja zachodnia (10,35+25,57+0,46+4,30+0,46+11,60)*7,85 414,009 8,27*1,00+8,27*2,45*0,5 18,401 4,30*1,08+4,30*1,47*0,5 7,805 elewacja północna 20,70*7,85 162,495 6,42*7,85 50,397 elewacja południowa 18,59*7,85 145,932 8,53*7,85 66,961 A (suma częściowa) ----- 1267,027 minus otwory okienne i drzwiowe powyżej 3,00 m2 -(1,60*2,04)*21 -68,544 -(1,50*2,04)*2 -6,120 -(1,60*3,38) -5,408 RAZEM 1186,955m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,272r-g/m ²	r-g	322,8518	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
38 d.6	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją obmiar = elewacja frontowa	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		(8,31+0,46+11,14+0,46+4,30+0,46+11,60+0,46+8,27)*7,85 356,861 8,26*1,00+8,26*3,45*0,5 22,509 8,27*3,35*0,5 13,852 4,30*1,08+4,30*1,47*0,5 7,805 elewacja zachodnia (10,35+25,57+0,46+4,30+0,46+11,60)*7,85 414,009 8,27*1,00+8,27*2,45*0,5 18,401 4,30*1,08+4,30*1,47*0,5 7,805 elewacja północna 20,70*7,85 162,495 6,42*7,85 50,397 elewacja południowa 18,59*7,85 145,932 8,53*7,85 66,961 A (suma częściowa) ----- 1267,027 minus otwory okienne i drzwiowe powyżej 3,00 m2 -(1,60*2,04)*21 -68,544 -(1,50*2,04)*2 -6,120 -(1,60*3,38) -5,408 RAZEM 1186,955m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0662r-g/m ²	r-g	78,5764	0,0000	0,00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca o czasie schnięcia do 2 godz przepuszczająca parę wodną 0,2kg/m ²	kg	237,3910	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001m-g/m ²	m-g	0,1187	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
39 d.6	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przy- czepności zaprawy klejącej do podłoża obmiar = elewacja frontowa (8,31+0,46+11,14+0,46+4,30+0,46+11,60+0,46+8,27)*7,85 356,861 8,26*1,00+8,26*3,45*0,5 22,509 8,27*3,35*0,5 13,852 4,30*1,08+4,30*1,47*0,5 7,805 elewacja zachodnia (10,35+25,57+0,46+4,30+0,46+11,60)*7,85 414,009 8,27*1,00+8,27*2,45*0,5 18,401 4,30*1,08+4,30*1,47*0,5 7,805 elewacja północna 20,70*7,85 162,495 6,42*7,85 50,397 elewacja południowa 18,59*7,85 145,932 8,53*7,85 66,961 A (suma częściowa) ----- 1267,027 minus otwory okienne i drzwiowe powyżej 3,00 m2 -(1,60*2,04)*21 -68,544 -(1,50*2,04)*2 -6,120 -(1,60*3,38) -5,408 RAZEM 1186,955m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,01r-g/m ²	r-g	11,8696	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty styropianowe EPS 100-040 gr.5,0 cm	m ³	0,2967	0,0000		0,00	
3*		0,00025m ³ /m ²						
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych o gęstości nasypowej ok. 1,27 kg/dm ³ , przyczepności do betonu min.0,60 MPa, przyczepności do styropianu 0,10 MPa	kg	35,6087	0,0000		0,00	
4*		0,03kg/m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,0000		0,00	
		1,5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
40 KNR 0-23		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie płyt styropianowych EPS 80-040 gr.12,0 cm do ścian	m ²					
d.6 2612-01		obmiar =						
		elewacja frontowa						
		(8,31+0,46+11,14+0,46+4,30+0,46+11,60+0,46+8,27)*7,85						
		356,861						
		8,26*1,00+8,26*3,45*0,5						
		22,509						
		8,27*3,35*0,5						
		13,852						
		4,30*1,08+4,30*1,47*0,5						
		7,805						
		elewacja zachodnia						
		(10,35+25,57+0,46+4,30+0,46+11,60)*7,85						
		414,009						
		8,27*1,00+8,27*2,45*0,5						
		18,401						
		4,30*1,08+4,30*1,47*0,5						
		7,805						
		elewacja północna						
		20,70*7,85						
		162,495						
		6,42*7,85						
		50,397						
		elewacja południowa						
		18,59*7,85						
		145,932						
		8,53*7,85						
		66,961						
		A (suma częściowa)						
		1267,027						
		minus otwory okienne i drzwiowe powyżej 1,00 m ²						
		-1,15*1,26						
		-1,449						
		-1,24*1,75*2						
		-4,340						
		-1,06*2,10*3						
		-6,678						
		-1,06*2,04*9						
		-19,462						
		-1,22*2,12*11						
		-28,450						
		-1,20*2,04*18						
		-44,064						
		-1,60*2,04*21						
		-68,544						
		-1,50*2,04						
		-3,060						
		B (suma częściowa)						
		-176,047						
		RAZEM						
		1090,980m ²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	1449,9124	0,0000	0,00		
		1,329r-g/m ²						
2*		-- M --						
		plyty styropianowe EPS 100-040 gr.12,0 cm o krawędziach prostokątnych, stabilności wymiarowej +/-0,2 %, wytrzymałości na rozciąganie powyżej 100 kPa, klesie reakcji na ogień E i lambda mniej niż 0,040 W/(m2K)	m ³	137,4635	0,0000		0,00	
3*		0,0525*12/5=0,126m ³ /m ²						
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych o gęstości nasypowej ok. 1,27 kg/dm ³ , przyczepności do betonu min.0,60 MPa, przyczepności do styropianu 0,10 MPa	kg	6545,8800	0,0000		0,00	
4*		6kg/m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,0000		0,00	
		1,5%(od M)						
5*		-- S --						
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	14,7282	0,0000			0,00
6*		0,0135m-g/m ²						
6*		środek transportowy	m-g	10,9098	0,0000			0,00
		0,01m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41	KNR 0-23 d.6 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych EPS 100-040 gr.3,0 cm do ościeży obmiar = 0,13*(1,26+1,15+1,15) 0,463 0,13*(1,75+1,24+1,75)*2 1,232 0,13*(2,10+1,06+2,10)*3 2,051 0,13*(1,06+2,04+2,04)*9 6,014 0,13*(2,12+1,22+2,12)*11 7,808 0,13*(2,04+1,20+2,04)*18 12,355 0,13*(2,04+1,60+2,04)*21 15,506 0,13*(2,04+1,50+2,04) 0,725 RAZEM 46,154m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,595r-g/m ²	r-g	73,6156	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 100-040 gr.3,0 cm 0,0525m ³ /m ²	m ³	2,4231	0,0000		0,00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych o gęstości nasypowej ok. 1,27 kg/dm ³ , przyczepności do betonu min.0,60 MPa, przyczepności do styropianu 0,10 MPa 6kg/m ²	kg	276,9240	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0135m-g/m ²	m-g	0,6231	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,01m-g/m ²	m-g	0,4615	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
42	KNR 0-23 d.6 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = 1090,980*6+46,154*8 = 6915,112szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,0641r-g/szt	r-g	443,2587	0,0000	0,00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1,04szt./szt	szt.	7191,7165	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0002m-g/szt	m-g	1,3830	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0002m-g/szt	m-g	1,3830	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
43	KNR 0-23 d.6 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = elewacja frontowa (8,31+0,46+11,14+0,46+4,30+0,46+11,60+0,46+8,27)*7,85 356,861 8,26*1,00+8,26*3,45*0,5 22,509 8,27*3,35*0,5 13,852 4,30*1,08+4,30*1,47*0,5 7,805 elewacja zachodnia (10,35+25,57+0,46+4,30+0,46+11,60)*7,85 414,009 8,27*1,00+8,27*2,45*0,5 18,401 4,30*1,08+4,30*1,47*0,5 7,805 elewacja północna 20,70*7,85 162,495 6,42*7,85 50,397 elewacja południowa 18,59*7,85 145,932	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		8,53*7,85 A (suma częściowa) ----- 1267,027 minus otwory okienne i drzwiowe powyżej 1,00 m2 -1,15*1,26 -1,24*1,75*2 -1,06*2,10*3 -1,06*2,04*9 -1,22*2,12*11 -1,20*2,04*18 -1,60*2,04*21 -1,50*2,04 B (suma częściowa) ----- -176,047 RAZEM 1090,980m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,6112r-g/m ²	r-g	666,8070	0,0000	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych o gęstości nasypowej ok. 1,27 kg/ dm ³ ,przyczepności do betonu min.0,60 MPa,przyczepności do styropianu 0,10 MPa 4kg/m ²	kg	4363,9200	0,0000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135m ² /m ²	m ²	1238,2623	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007m-g/m ²	m-g	7,6369	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,0052m-g/m ²	m-g	5,6731	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
44 d.6	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- nymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach obmiar = elewacja frontowa (8,31+0,46+11,14+0,46+4,30+0,46+11,60+ 0,46+8,27)*3,80 elewacja zachodnia (10,35+25,57+0,46+4,30+0,46+11,60)* 3,80 elewacja północna 20,70*3,80 6,42*3,80 elewacja południowa 18,59*3,80 8,53*3,80 A (suma częściowa) ----- 579,272 minus otwory okienne i drzwiowe powyżej 1,00 m2 -1,15*1,26 -1,06*2,10*3 -1,06*2,04*9 -1,22*2,12*3 -1,60*2,04*11 -1,50*2,04 B (suma częściowa) ----- -74,312 RAZEM 504,960m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6112r-g/m ² -- M --	r-g	308,6316	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych o gęstości nasypowej ok. 1,27 kg/dm ³ , przyczepności do betonu min. 0,60 MPa, przyczepności do styropianu 0,10 MPa 4kg/m ²	kg	2019,8400	0,0000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135m ² /m ²	m ²	573,1296	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	m-g	3,5347	0,0000			0,00
6*		0,007m-g/m ² śRODEK transportowy 0,0052m-g/m ²	m-g	2,6258	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
45	KNR 0-23 d.6 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = 46,154m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,382r-g/m ²	r-g	63,7848	0,0000	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych o gęstości nasypowej ok. 1,27 kg/dm ³ , przyczepności do betonu min. 0,60 MPa, przyczepności do styropianu 0,10 MPa 4kg/m ²	kg	184,6160	0,0000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,643m ² /m ²	m ²	75,8310	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	m-g	0,3231	0,0000			0,00
6*		0,007m-g/m ² śRODEK transportowy 0,0052m-g/m ²	m-g	0,2400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
46	KNR 0-23 d.6 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = (1,26+1,15+1,15) 3,560 (1,75+1,24+1,75)*2 9,480 (2,10+1,06+2,10)*3 15,780 (1,06+2,04+2,04)*9 46,260 (2,12+1,22+2,12)*11 60,060 (2,04+1,20+2,04)*18 95,040 (2,04+1,60+2,04)*21 119,280 (2,04+1,50+2,04) 5,580 RAZEM 355,040m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/m	r-g	78,1088	0,0000	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych o gęstości nasypowej ok. 1,27 kg/dm ³ , przyczepności do betonu min. 0,60 MPa, przyczepności do styropianu 0,10 MPa 0,9kg/m	kg	319,5360	0,0000		0,00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1,176m/m	m	417,5270	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	m-g	0,2485	0,0000			0,00
		0,0007m-g/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0,0005m-g/m	m-g	0,1775	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
47 d.6	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = elewacja frontowa (8,31+0,46+11,14+0,46+4,30+0,46+11,60+0,46+8,27) 45,460 elewacja zachodnia (10,35+25,57+0,46+4,30+0,46+11,60) 52,740 elewacja północna 20,70 20,700 6,42 6,420 elewacja południowa 18,59 18,590 8,53 8,530 RAZEM 152,440m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,237r-g/m	r-g	36,1283	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2,58kpl./m	kpl.	393,2952	0,0000		0,00	
3*		listwa cokołowa 1,05m/m	m	160,0620	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0002m-g/m	m-g	0,0305	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
48 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 frontowa (8,31+0,46+11,14+0,46+4,30+0,46+11,60+0,46+8,27)*7,85 356,861 8,26*1,00+8,26*3,45*0,5 22,509 8,27*3,35*0,5 13,852 4,30*1,08+4,30*1,47*0,5 7,805 elewacja zachodnia (10,35+25,57+0,46+4,30+0,46+11,60)*7,85 414,009 8,27*1,00+8,27*2,45*0,5 18,401 4,30*1,08+4,30*1,47*0,5 7,805 elewacja północna 20,70*7,85 162,495 6,42*7,85 50,397 elewacja południowa 18,59*7,85 145,932 8,53*7,85 66,961 A (suma częściowa) ----- 1267,027 minus otwory okienne i drzwiowe powyżej 1,00 m2 -1,15*1,26 -1,449 -1,24*1,75*2 -4,340 -1,06*2,10*3 -6,678 -1,06*2,04*9 -19,462 -1,22*2,12*11 -28,450 -1,20*2,04*18 -44,064 -1,60*2,04*21 -68,544 -1,50*2,04 -3,060 B (suma częściowa) ----- -176,047 RAZEM 1090,980m2 -- R --	m2					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,105r-g/m ²	r-g	114,5529	0,0000	0,00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska o czasie dojrzewania do 10 minut odporna na mikropeknienia wzmacniana polimerami, odporna na korozję biologiczną, nie przyciągająca kurzu o średnicy ziaren do 2 mm 0,3kg/m ²	kg	327,2940	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004m-g/m ²	m-g	0,4364	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
49 KNR 0-23 d.6 0931-02		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = elewacja frontowa (8,31+0,46+11,14+0,46+4,30+0,46+11,60+0,46+8,27)*7,85 356,861 8,26*1,00+8,26*3,45*0,5 22,509 8,27*3,35*0,5 13,852 4,30*1,08+4,30*1,47*0,5 7,805 elewacja zachodnia (10,35+25,57+0,46+4,30+0,46+11,60)*7,85 414,009 8,27*1,00+8,27*2,45*0,5 18,401 4,30*1,08+4,30*1,47*0,5 7,805 elewacja północna 20,70*7,85 162,495 6,42*7,85 50,397 elewacja południowa 18,59*7,85 145,932 8,53*7,85 66,961 A (suma częściowa) ----- 1267,027 minus otwory okienne i drzwiowe powyżej 1,00 m ² -1,15*1,26 -1,449 -1,24*1,75*2 -4,340 -1,06*2,10*3 -6,678 -1,06*2,04*9 -19,462 -1,22*2,12*11 -28,450 -1,20*2,04*18 -44,064 -1,60*2,04*21 -68,544 -1,50*2,04 -3,060 B (suma częściowa) ----- -176,047 RAZEM 1090,980m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4913r-g/m ²	r-g	535,9985	0,0000	0,00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna 3kg/m ²	kg	3272,9400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064m-g/m ²	m-g	6,9823	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,009m-g/m ²	m-g	9,8188	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50	KNR 0-23 d.6 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm obmiar = 0,13*(1,26+1,15+1,15) 0,463 0,13*(1,75+1,24+1,75)*2 1,232 0,13*(2,10+1,06+2,10)*3 2,051 0,13*(1,06+2,04+2,04)*9 6,014 0,13*(2,12+1,22+2,12)*11 7,808 0,13*(2,04+1,20+2,04)*18 12,355 0,13*(2,04+1,60+2,04)*21 15,506 0,13*(2,04+1,50+2,04) 0,725 RAZEM 46,154m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,104r-g/m ²	r-g	97,1080	0,0000	0,00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna 3,3kg/m ²	kg	152,3082	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064m-g/m ²	m-g	0,2954	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,009m-g/m ²	m-g	0,4154	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
51	KNR AT-31 d.6 0708-02	Montaż profili elewacyjnych ozdobnych typ klin 20*240 obmiar = 24,00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,036r-g/szt.	r-g	0,8640	0,0000	0,00		
2*		-- M -- profil zakończeniowy 1,05szt./szt.	szt.	25,2000	0,0000		0,00	
3*		klej dyspersyjny 0,3kg/szt.	kg	7,2000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0,0015m-g/szt.	m-g	0,0360	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,0008m-g/szt.	m-g	0,0192	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
52	KNR AT-31 d.6 0706-01	Montaż profili elewacyjnych - profile okienne nadproża łukowe obmiar = elewacja frontowa (1,76+0,82+0,82)*11 37,400 (1,61+0,82+0,82)*3 9,750 (1,50+0,39+0,39)*3 6,840 (2,10+0,82+0,82)*1 3,740 (2,11+0,82+0,82)*1 3,750 A (suma częściowa) ----- 61,480 elewacja zachodnia (2,13+0,82+0,82)*1 3,770 2,13*8 17,040 1,51*3 4,530 0,60*1 0,600 B (suma częściowa) ----- 25,940 elewacja północna (1,61+0,82+0,82)*3 9,750 (2,13+0,82+0,82)*2 7,540 1,51*0,1 0,151	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		C (suma częściowa)						
		17,441						
		elewacja południowa						
		(1,61+0,82+0,82)*2						
		6,500						
		(2,13+0,82+0,82)*2						
		7,540						
		D (suma częściowa)						
		14,040						
		RAZEM						
		118,901m						
1*		-- R -- robocizna 0,242r-g/m	r-g	28,7740	0,0000	0,00		
2*		-- M -- profil elewacyjny nadproże łukowe o przekroju 40*240	m	130,7911	0,0000		0,00	
3*		1,1m/m klej dyspersyjny	kg	64,2065	0,0000		0,00	
4*		0,54kg/m masa szpachlowa dyspersyjna	kg	16,0516	0,0000		0,00	
5*		0,135kg/m materiały pomocnicze	%	1,5000	0,0000		0,00	
		1,5%(od M)						
6*		-- S -- żuraw okienny	m-g	0,1784	0,0000			0,00
		0,0015m-g/m						
7*		środek transportowy	m-g	0,0951	0,0000			0,00
		0,0008m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
53	KNR AT-31 d.6 0706-01	Montaż profili elewacyjnych - profile okienne proste o przekroju 40*240	m					
		obmiar =						
		1,32*8						
		10,560						
		1,67*1						
		1,670						
		(1,32+1,71+1,71+1,71+1,32)						
		7,770						
		(1,32+1,32+1,71+1,32)						
		5,670						
		RAZEM						
		25,670m						
1*		-- R -- robocizna 0,242r-g/m	r-g	6,2121	0,0000	0,00		
2*		-- M -- profil elewacyjny prosty o przekroju 40*240	m	28,2370	0,0000		0,00	
3*		1,1m/m klej dyspersyjny	kg	13,8618	0,0000		0,00	
4*		0,54kg/m masa szpachlowa dyspersyjna	kg	3,4655	0,0000		0,00	
5*		0,135kg/m materiały pomocnicze	%	1,5000	0,0000		0,00	
		1,5%(od M)						
6*		-- S -- żuraw okienny	m-g	0,0385	0,0000			0,00
		0,0015m-g/m						
7*		środek transportowy	m-g	0,0205	0,0000			0,00
		0,0008m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
54	KNR AT-31 d.6 0706-02	Montaż profili elewacyjnych - profile okienne typ G1	m					
		obmiar = 0,20*22*2 = 8,800m						
1*		-- R -- robocizna 0,186r-g/m	r-g	1,6368	0,0000	0,00		
2*		-- M -- profil elewacyjny typ G1	m	9,6800	0,0000		0,00	
3*		1,1m/m klej dyspersyjny	kg	2,9568	0,0000		0,00	
4*		0,336kg/m masa szpachlowa dyspersyjna	kg	0,7392	0,0000		0,00	
		0,084kg/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0,0011m-g/m	m-g	0,0097	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,0008m-g/m	m-g	0,0070	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
55	KNR AT-31 d.6 0707-07	Montaż profili elewacyjnych - profile gzymsowe typ 58 220/260 obmiar = 0,75+0,75+0,46+0,70+0,06+11,14+0,60+0,60+ 11,60+0,46+8,27+0,80+0,80 36,990 9,67+0,46+0,70+0,70+0,80+0,80+ 11,90 25,030 18,59+8,65 27,240 20,70+6,42 27,120 RAZEM 116,380m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,242r-g/m	r-g	28,1640	0,0000	0,00		
2*		-- M -- profil gzymsowy G58 220/260 1,1m/m	m	128,0180	0,0000		0,00	
3*		klej dyspersyjny 1kg/m	kg	116,3800	0,0000		0,00	
4*		masa szpachlowa dyspersyjna 0,25kg/m	kg	29,0950	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0,0015m-g/m	m-g	0,1746	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,0008m-g/m	m-g	0,0931	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
56	KNR AT-31 d.6 0707-07	Montaż profili elewacyjnych - profile gzymsowe typ G10 obmiar = gzyms międzypiętrowy (8,31+0,46+11,14+0,46+4,30+0,46+11,60+ 0,46+8,27) 45,460 (25,57+8,27+10,35) 44,190 (20,70+6,42) 27,120 (18,59+8,65) 27,240 RAZEM 144,010m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,242r-g/m	r-g	34,8504	0,0000	0,00		
2*		-- M -- profil gzymsowy G10 110/165 1,1m/m	m	158,4110	0,0000		0,00	
3*		klej dyspersyjny 1kg/m	kg	144,0100	0,0000		0,00	
4*		masa szpachlowa dyspersyjna 0,25kg/m	kg	36,0025	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0,0015m-g/m	m-g	0,2160	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,0008m-g/m	m-g	0,1152	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
57	KNR AT-31 d.6 0707-06	Montaż profili elewacyjnych - profile gzymsowe typ G11 100/200 obmiar =	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		5,00+5,00 2,70+2,70+2,70+2,70 8,61/0,844 RAZEM 31,001m						
1*		-- R -- robocizna 0,242r-g/m	r-g	7,5022	0,0000	0,00		
2*		-- M -- profil gzymsowy G11 100/200 1,1m/m	m	34,1011	0,0000		0,00	
3*		klej dyspersyjny 0,86kg/m	kg	26,6609	0,0000		0,00	
4*		masa szpachlowa dyspersyjna 0,215kg/m	kg	6,6652	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0,0015m-g/m	m-g	0,0465	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,0008m-g/m	m-g	0,0248	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
58 KNR AT-31 d.6 0707-01		Montaż profili elewacyjnych - profile parapetowe typ P7a 80/140 obmiar = elewacja wschodnia-frontowa podokienniki 1,22*(3+3+3) 1,34*11 1,44 gzyms podokienny (8,31+0,46+11,14+0,46+4,30+0,46+11,60+0,46+8,27) elewacja zachodnia podokienniki 1,76*9 1,38*3 1,40*2 1,31 1,56 0,60 gzyms podokienny (25,57+8,27+10,35) elewacja północna podokienniki 1,22*6 1,75*5 gzyms podokienny (20,70+6,42) elewacja południowa podokienniki (1,22*2+1,76*2) gzyms podokienny (18,59+8,65) RAZEM 219,450m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,242r-g/m	r-g	53,1069	0,0000	0,00		
2*		-- M -- profil parapetowy P7a 80/140 1,1m/m	m	241,3950	0,0000		0,00	
3*		klej dyspersyjny 0,52kg/m	kg	114,1140	0,0000		0,00	
4*		masa szpachlowa dyspersyjna 0,13kg/m	kg	28,5285	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0,0015m-g/m	m-g	0,3292	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,0008m-g/m	m-g	0,1756	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
59 d.6	KNR 0-28 2621-01	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii bezklejowej poprzez przymocowanie płyt styropianowych od spodu konstrukcji - analogia jak przyklejenie płyt styropianowych gr.3 cm na ościeżach obmiar = gzyms 0,40*(44,19+0,46+0,46+0,46+0,46) 18,412 0,40*(44,19+0,46+0,46) 18,044 0,40*(20,70+6,42) 10,848 0,40*(18,59+8,65) 10,896 RAZEM 58,200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,595r-g/m ²	r-g	92,8290	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 100-040 gr.3,0 cm 0,0324m ³ /m ²	m ³	1,8857	0,0000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4kg/m ²	kg	232,8000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0,0081m-g/m ²	m-g	0,4714	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,006m-g/m ²	m-g	0,3492	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
60 d.6	TZKNBK IX 0205a	Listwy dekoracyjne o rysunku prostym (wys. detalu w rzucie do 4 cm) - wykonanie wykrojów styropianowych obmiar = elewacja frontowa (1,76+0,82+0,82)*11 37,400 (1,61+0,82+0,82)*3 9,750 (1,50+0,39+0,39)*3 6,840 (2,10+0,82+0,82)*1 3,740 (2,11+0,82+0,82)*1 3,750 A (suma częściowa) ----- 61,480 elewacja zachodnia (2,13+0,82+0,82)*1 3,770 2,13*8 17,040 1,51*3 4,530 0,60*1 0,600 B (suma częściowa) ----- 25,940 elewacja północna (1,61+0,82+0,82)*3 9,750 (2,13+0,82+0,82)*2 7,540 1,51*0,1 0,151 C (suma częściowa) ----- 17,441 elewacja południowa (1,61+0,82+0,82)*2 6,500 (2,13+0,82+0,82)*2 7,540 D (suma częściowa) ----- 14,040 1,32*8 10,560 1,67*1 1,670 (1,32+1,71+1,71+1,71+1,32) 7,770 (1,32+1,32+1,71+1,32) 5,670 RAZEM 144,571m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,95r-g/m	r-g	137,3425	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000

6. Izolacja termiczna ścian i roboty tynkarskie związane			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	45442110-1	7.Malowanie elewacji						
61 d.7	KNR AT-31 0602-01	Malowanie elewacji farbą akrylową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłoneące obmiar = 0,60*(44,19+0,46+0,46+0,46+0,46) 27,618 0,60*(44,19+0,46+0,46) 27,066 0,60*(20,70+6,42) 16,272 0,60*(18,59+8,65) 16,344 RAZEM 87,300m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,174r-g/m ²	r-g	15,1902	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farba akrylowa 0,5kg/m ²	kg	43,6500	0,0000		0,00	
3*		woda 0,00005m ³ /m ²	m ³	0,0044	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0004m-g/m ²	m-g	0,0349	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
62 d.7	KNR AT-31 0601-01	Malowanie elewacji farbą siliikatową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłoneące obmiar = elewacja frontowa (8,31+0,46+11,14+0,46+4,30+0,46+11,60+0,46+8,27)*7,85 356,861 8,26*1,00+8,26*3,45*0,5 22,509 8,27*3,35*0,5 13,852 4,30*1,08+4,30*1,47*0,5 7,805 elewacja zachodnia (10,35+25,57+0,46+4,30+0,46+11,60)*7,85 414,009 8,27*1,00+8,27*2,45*0,5 18,401 4,30*1,08+4,30*1,47*0,5 7,805 elewacja północna 20,70*7,85 162,495 6,42*7,85 50,397 elewacja południowa 18,59*7,85 145,932 8,53*7,85 66,961 A (suma częściowa) ----- 1267,027 minus otwory okienne i drzwiowe powyżej 1,00 m ² -1,15*1,26 -1,449 -1,24*1,75*2 -4,340 -1,06*2,10*3 -6,678 -1,06*2,04*9 -19,462 -1,22*2,12*11 -28,450 -1,20*2,04*18 -44,064 -1,60*2,04*21 -68,544 -1,50*2,04 -3,060 B (suma częściowa) ----- -176,047 0,13*(1,26+1,15+1,15) 0,463 0,13*(1,75+1,24+1,75)*2 1,232 0,13*(2,10+1,06+2,10)*3 2,051 0,13*(1,06+2,04+2,04)*9 6,014 0,13*(2,12+1,22+2,12)*11 7,808 0,13*(2,04+1,20+2,04)*18 12,355 0,13*(2,04+1,60+2,04)*21 15,506 0,13*(2,04+1,50+2,04) 0,725 RAZEM 1137,134m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2r-g/m ² -- M --	r-g	227,4268	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farba silikatowa 0,5kg/m ²	kg	568,5670	0,0000		0,00	
3*		woda 0,00005m ³ /m ²	m ³	0,0569	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0004m-g/m ²	m-g	0,4549	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
63 KNR-W 2-02 d.7 1518-02		Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 100 mm obmiar = (90,29+0,53+7,53+0,20+0,30)*10 = 988,500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,377r-g/m	r-g	372,6645	0,0000	0,00		
2*		-- M -- emalia poliwinylowa na powierzchnie ocynkowane 0,0893dm ³ /m	dm ³	88,2731	0,0000		0,00	
3*		farba poliwinylowa do gruntowania 0,0629dm ³ /m	dm ³	62,1767	0,0000		0,00	
4*		rozcieńczalnik 0,0197dm ³ /m	dm ³	19,4735	0,0000		0,00	
5*		papier ścierny 0,0058m ² /m	m ²	5,7333	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0002m-g/m	m-g	0,1977	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
64 KNR-W 2-02 d.7 1518-03		Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 200 mm obmiar = 45,19+0,46+0,46+0,46+19,09+6,42+24,57+8,53+20,70 = 125,880m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,469r-g/m	r-g	59,0377	0,0000	0,00		
2*		-- M -- emalia poliwinylowa na powierzchnie ocynkowane 0,18dm ³ /m	dm ³	22,6584	0,0000		0,00	
3*		farba poliwinylowa do gruntowania 0,127dm ³ /m	dm ³	15,9868	0,0000		0,00	
4*		rozcieńczalnik 0,0397dm ³ /m	dm ³	4,9974	0,0000		0,00	
5*		papier ścierny 0,0093m ² /m	m ²	1,1707	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0003m-g/m	m-g	0,0378	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

7.Malowanie elewacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 45320000-6 8.Wymiana podsypki izolacyjnej w poziomie stropu piętra								
65 d.8	KNR-W 4-01 0609-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm obmiar = $(214,62+86,23+28,86+23,52+15,56)*0,84 = 309,784m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2r-g/m ²	r-g	61,9568	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
66 d.8	KNR-W 4-01 0609-02	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem - za każdy następny 1 cm grubości do grubości łącznej 16,0 cm Krotność = 6 obmiar = $(214,62+86,23+28,86+23,52+15,56)*0,84 = 309,784m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,02*6=0,12r-g/m ²	r-g	37,1741	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
67 d.8	KNR-W 4-01 0627-02	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi obmiar = $((214,62+86,23+28,86+23,52+15,56)*0,16)*3 = 177,019m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2r-g/m ²	r-g	35,4038	0,0000	0,00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0,039kg/m ²	kg	6,9037	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
68 d.8	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej półtwardej gr.8,0 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = $(214,62+86,23+28,86+23,52+15,56)*0,84 = 309,784m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0907r-g/m ²	r-g	28,0974	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej półtwardej gr.8,0 cm 1,05m ² /m ²	m ²	325,2732	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0077m-g/m ²	m-g	2,3853	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0089m-g/m ²	m-g	2,7571	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
69 d.8	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa obmiar = $(214,62+86,23+28,86+23,52+15,56)*0,84 = 309,784m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0622r-g/m ²	r-g	19,2686	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty z wełny mineralnej półtwardej gr.8,0 cm	m ²	325,2732	0,0000		0,00	
3*		1,05m ² /m ² materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg	m-g	2,3853	0,0000			0,00
5*		0,0077m-g/m ² środek transportowy	m-g	2,7571	0,0000			0,00
		0,0089m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

8.Wymiana podsypki izolacyjnej w poziomie stropu piętra

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 45315000-8 9.Wentylacja pomieszczeń								
70	KNR-W 2-17 d.9 0206-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) obmiar = 12,0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,23r-g/szt.	r-g	62,7600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm 0,22kg/szt.	kg	2,6400	0,0000		0,00	
3*		śruby fundamentowe z nakrętkami M10x100mm 0,61kg/szt.	kg	7,3200	0,0000		0,00	
4*		wentylator dachowy fi 150 zasilany prądem 230 V o mocy 70 W 1kpl/szt.	kpl	12,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,07m-g/szt.	m-g	0,8400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
71	KNR-W 5-08 d.9 0205-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 wciągane do kanałów zamkniętych obmiar = 12,0*12 = 144,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0179r-g/m	r-g	2,5776	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe 1,04m/m	m	149,7600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
72	KNR 5-08 d.9 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 12,0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,18*0,955=0,1719r-g/szt.	r-g	2,0628	0,0000	0,00		
2*		-- M -- aparaty 1szt./szt.	szt.	12,0000	0,0000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01dm³/szt.	dm³	0,1200	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

				9.Wentylacja pomieszczeń			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	45262100-2	10.Rusztowania						
73 d.10	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m obmiar = (0,73+8,31+0,46+0,57+11,14+0,46+4,30+0,46+10,90+0,70+0,46+8,27+0,73)*7,85 372,797 (0,73+8,31+0,73)*2,00 19,540 (0,73+4,30+0,73)*2,00 11,520 (0,73+8,27+0,73)*2,00 19,460 (9,67+0,46+4,30+0,46+11,60)*7,85 207,947 (0,73+10,35+0,73)*(7,85+2,00) 116,329 (0,73+8,27+0,73)*(7,85+2,00) 95,841 (6,42+0,73)*7,85 56,128 (8,65+0,73)*7,85 73,633 (0,73+18,59+0,73)*7,85 157,393 (0,73+20,70+0,73)*7,85 173,956 RAZEM 1304,544m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1796r-g/m ²	r-g	234,2961	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II 0,00014m ³ /m ²	m ³	0,1826	0,0000		0,00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0,0692szt./m ²	szt.	90,2744	0,0000		0,00	
4*		zaślepki z tworzywa sztucznego 0,0692szt./m ²	szt.	90,2744	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne 0,0428m-g/m ²	m-g	55,8345	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
74 d.10	KNR AT-05 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m obmiar = 8,00+20,00+2,00 = 30,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,53r-g/m	r-g	15,9000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 1szt./m	szt.	30,0000	0,0000		0,00	
3*		zaślepki z tworzywa sztucznego 1szt./m	szt.	30,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne 0,13m-g/m	m-g	3,9000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
75 d.10	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 = 20,800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/m	r-g	6,8640	0,0000	0,00		
2*		-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne 0,08m-g/m	m-g	1,6640	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
76 d.10	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m obmiar =	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		$(0,73+8,31+0,46+0,57+11,14+0,46+4,30+0,46+10,90+0,70+0,46+8,27+0,73)*7,85$ 372,797 $(0,73+8,31+0,73)*2,00$ 19,540 $(0,73+4,30+0,73)*2,00$ 11,520 $(0,73+8,27+0,73)*2,00$ 19,460 $(9,67+0,46+4,30+0,46+11,60)*7,85$ 207,947 $(0,73+10,35+0,73)*(7,85+2,00)$ 116,329 $(0,73+8,27+0,73)*(7,85+2,00)$ 95,841 $(6,42+0,73)*7,85$ 56,128 $(8,65+0,73)*7,85$ 73,633 $(0,73+18,59+0,73)*7,85$ 157,393 $(0,73+20,70+0,73)*7,85$ 173,956 RAZEM 1304,544m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0262r-g/m ²	r-g	34,1791	0,0000	0,00		
2*		-- M -- siatka rusztowaniowa 1,155m ² /m ²	m ²	1506,7483	0,0000		0,00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0,0558szt./m ²	szt.	72,7936	0,0000		0,00	
4*		zaślepki z tworzywa sztucznego 0,0558szt./m ²	szt.	72,7936	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne 0,0062m-g/m ²	m-g	8,0882	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
77 d.10	KNR AT-05 1663-06	Zabezpieczenia ochronne - plandeka zbrojona dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m obmiar = $(0,73+5,20+0,73)*8,00 = 53,280m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0579r-g/m ²	r-g	3,0849	0,0000	0,00		
2*		-- M -- plandeka rusztowaniowa zbrojona 0,385m ² /m ²	m ²	20,5128	0,0000		0,00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0,1584szt./m ²	szt.	8,4396	0,0000		0,00	
4*		zaślepki z tworzywa sztucznego 0,1584szt./m ²	szt.	8,4396	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne 0,0138m-g/m ²	m-g	0,7353	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
78 d.10	KNR AT-05 1664-01	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m obmiar = 12,00kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,89r-g/kpl.	r-g	22,6800	0,0000	0,00		
2*		-- S -- zsyp budowlany do gruzu 0,9m-g/kpl.	m-g	10,8000	0,0000			0,00
3*		rusztowania ramowe elewacyjne 0,9m-g/kpl.	m-g	10,8000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
79 d.10	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.) -- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		rusztowanie $0/(0,84*2)=0,0000$ m-g	m-g	0,0000				0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
80 d.10	KNR 2-02 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				0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
81 d.10	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:73)						
1*		-- S -- rusztowanie $234,296102/(0,84*5)=55,7848$ m-g	m-g	55,7848				0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

10.Rusztowania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	wentylator dachowy fi 150 zasilany prądem 230 V o mocy 70 W	kpl	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
2.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm	kg	2389,5130		2389,5130	0,00	0,00					
3.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	kg	271,9008		271,9008	0,00	0,00					
4.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	28,1558		28,1558	0,00	0,00					
5.	kątownik aluminiowy ochronny	m	417,5270		417,5270	0,00	0,00					
6.	listwa cokolowa	m	160,0620		160,0620	0,00	0,00					
7.	drzwi kompletne z naświetlem drewniane filungowe ozdobne z drewna klejonego warstwowo malowane farbami wodnymi z odwzorowaniem słoików drewna	m ²	13,5200		13,5200	0,00	0,00					
8.	śruby fundamentowe z nakrętkami M10x100mm	kg	7,3200		7,3200	0,00	0,00					
9.	kotwy stalowe	szt.	935,5514		935,5514	0,00	0,00					
10.	nawietrzniki higrosterowalne w kolorze białym	szt.	27,0000		27,0000	0,00	0,00					
11.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	251,7600		251,7600	0,00	0,00					
12.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	326,2050		326,2050	0,00	0,00					
13.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	kg	16,0702		16,0702	0,00	0,00					
14.	pianka poliuretanowa	dm ³	52,8508		52,8508	0,00	0,00					
15.	masa szpachlowa dyspersyjna	kg	120,5475		120,5475	0,00	0,00					
16.	farba akrylowa	kg	43,6500		43,6500	0,00	0,00					
17.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0,1200		0,1200	0,00	0,00					
18.	farba silikonowa	kg	568,5670		568,5670	0,00	0,00					
19.	emalia poliwinylowa na powierzchnie ocynkowane	dm ³	110,9315		110,9315	0,00	0,00					
20.	farba poliwinylowa do gruntowania	dm ³	78,1634		78,1634	0,00	0,00					
21.	rozcieńczalnik	dm ³	24,4709		24,4709	0,00	0,00					
22.	emulsja gruntująca o czasie schnięcia do 2 godz przepuszczająca parę wodną	kg	237,3910		237,3910	0,00	0,00					
23.	podkładowa masa tynkarska o czasie dojrzewania do 10 minut odporna na mikropełknięcia wzmacniana polimerami, odporna na korozję biologiczną, nie przyciągająca kurzu o średnicy ziaren do 2 mm	kg	327,2940		327,2940	0,00	0,00					
24.	klej dyspersyjny	kg	7,2000		7,2000	0,00	0,00					
25.	klej dyspersyjny	kg	482,1900		482,1900	0,00	0,00					
26.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych o gęstości nasypowej ok. 1,27 kg/dm ³ , przyczepności do betonu min. 0,60 MPa, przyczepności do styropianu 0,10 MPa	kg	13746,3247		13746,3247	0,00	0,00					
27.	zaprawa klejąca	kg	232,8000		232,8000	0,00	0,00					
28.	zaprawa klejąca i szpachlowa gipsowa	kg	334,5600		334,5600	0,00	0,00					
29.	płyty styropianowe EPS 100-040 gr. 12,0 cm o krawędziach prostokątnych, stabilności wymiarowej +0,2 %, wytrzymałości na rozciąganie powyżej 100 kPa, klesie reakcji na ogień E i lambda mniej niż 0,040 W/(m ² K)	m ³	137,4635		137,4635	0,00	0,00					
30.	płyty styropianowe EPS 100-040 gr. 5,0 cm	m ³	0,2967		0,2967	0,00	0,00					
31.	płyty styropianowe EPS 100-040 gr. 3,0 cm	m ³	4,3088		4,3088	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
32.	okna drewniane zespolone jednodzielne o pow.do 1,50 m2 szklone szybą zespoloną 4+16+4 malowane farbami wodnymi w kolorze białym z odwzorowaniem słoików drewna	m ²	1,4490		1,4490	0,00	0,00					
33.	okna drewniane zespolone jednodzielne o pow.do 2,50 m2 szklone szybą zespoloną 4+16+4 malowane farbami wodnymi w kolorze białym z odwzorowaniem słoików drewna	m ²	67,8660		67,8660	0,00	0,00					
34.	okna drewniane zespolone jednodzielne o pow.ponad 2,50 m2 szklone szybą zespoloną 4+16+4 malowane farbami wodnymi w kolorze białym z odwzorowaniem słoików drewna	m ²	74,6640		74,6640	0,00	0,00					
35.	okna drewniane zespolone jednodzielne o pow.do 2,50 m2 z ościeżnicą łukową szklone szybą zespoloną 4+16+4 malowane farbami wodnymi w kolorze białym z odwzorowaniem słoików drewna	m ²	6,7420		6,7420	0,00	0,00					
36.	okna drewniane zespolone jednodzielne o pow.ponad 2,50 m2 z ościeżnicą łukową szklone szybą zespoloną 4+16+4 malowane farbami wodnymi w kolorze białym z odwzorowaniem słoików drewna	m ²	28,4500		28,4500	0,00	0,00					
37.	drzwi kompletne drewniane filungowe ozdobne z drewna klejonego warstwowo malowane farbami wodnymi z odwzorowaniem słoików drewna	m ²	7,4080		7,4080	0,00	0,00					
38.	profil narożnikowy z PCW o dł. 250 cm z wtopioną siatką z włókna szklanego 10x15 cm	szt.	184,2048		184,2048	0,00	0,00					
39.	profil zakończeniowy	szt.	25,2000		25,2000	0,00	0,00					
40.	profil parapetowy P7a 80/140	m	241,3950		241,3950	0,00	0,00					
41.	profil gzymsowy G11 100/200	m	34,1011		34,1011	0,00	0,00					
42.	profil gzymsowy G58 220/260	m	128,0180		128,0180	0,00	0,00					
43.	profil gzymsowy G10 110/165	m	158,4110		158,4110	0,00	0,00					
44.	profil elewacyjny typ G1	m	9,6800		9,6800	0,00	0,00					
45.	profil elewacyjny prosty o przekroju 40*240	m	28,2370		28,2370	0,00	0,00					
46.	profil elewacyjny nadproże łukowe o przekroju 40*240	m	130,7911		130,7911	0,00	0,00					
47.	podkładki pod szyby	szt.	85,8520		85,8520	0,00	0,00					
48.	piasek do betonów zwykły	m ³	2,2576		2,2576	0,00	0,00					
49.	piasek do zapraw	m ³	0,5341		0,5341	0,00	0,00					
50.	piasek do zapraw	m ³	0,6900		0,6900	0,00	0,00					
51.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	3,8866		3,8866	0,00	0,00					
52.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	130,8828		130,8828	0,00	0,00					
53.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	1765,2060		1765,2060	0,00	0,00					
54.	cement portlandzki z dodatkami "25"	kg	110,9068		110,9068	0,00	0,00					
55.	wapno suchogaszone	kg	73,2840		73,2840	0,00	0,00					
56.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0876		0,0876	0,00	0,00					
57.	gips budowlany szpachlowy	t	0,9767		0,9767	0,00	0,00					
58.	plyty gipsowo-kartonowe 12.5 mm	m ²	185,2651		185,2651	0,00	0,00					
59.	cegła budowlana pełna kl.15	szt.	1228,0920		1228,0920	0,00	0,00					
60.	podokienniki prefabrykowane z MDF szer.do 50,0 cm	szt.	37,0000		37,0000	0,00	0,00					
61.	podokienniki prefabrykowane z MDF szer. ponad 50,0 cm	szt.	32,0000		32,0000	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
62.	plyty z wełny mineralnej półtwardej gr. 8,0 cm	m ²	650,5464		650,5464	0,00	0,00					
63.	sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	3425,2482		3425,2482	0,00	0,00					
64.	beton żwirowy zwykły B20	m ³	5,3166		5,3166	0,00	0,00					
65.	zaprawa cem-wap. M 3,0 MPa	m ³	0,4810		0,4810	0,00	0,00					
66.	zaprawa cem-wap.M3,0 MPa	m ³	0,4160		0,4160	0,00	0,00					
67.	szyby zespolone jednokomorowe (2-szybowe) ze szkła płaskiego	m ²	9,8696		9,8696	0,00	0,00					
68.	bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II	m ³	0,1826		0,1826	0,00	0,00					
69.	siatka z włókna szklanego	m ²	1887,2229		1887,2229	0,00	0,00					
70.	siatka rusztowaniowa	m ²	1506,7483		1506,7483	0,00	0,00					
71.	plandeka rusztowaniowa zbrojona	m ²	20,5128		20,5128	0,00	0,00					
72.	taśma	m	226,2752		226,2752	0,00	0,00					
73.	papier ścierny	m ²	6,9040		6,9040	0,00	0,00					
74.	woda	m ³	15,8649		15,8649	0,00	0,00					
75.	woda	m ³	0,1399		0,1399	0,00	0,00					
76.	woda	m ³	0,6349		0,6349	0,00	0,00					
77.	plyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm	kg	2,6400		2,6400	0,00	0,00					
78.	aparaty	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
79.	przewody izolowane jednożyłowe	m	149,7600		149,7600	0,00	0,00					
80.	kołki rozporowe z wkrętami	kpl.	393,2952		393,2952	0,00	0,00					
81.	zaślepki z tworzywa sztucznego	szt.	201,5076		201,5076	0,00	0,00					
82.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	201,5076		201,5076	0,00	0,00					
83.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1236,7404		1236,7404	0,00	0,00					
84.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	7191,7165		7191,7165	0,00	0,00					
85.	tarcza diamentowa śr.350 mm	szt.	8,4613		8,4613	0,00	0,00					
86.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	10078,5676	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	23,3583	0,00	0,00
2.	wyciąg	m-g	18,2174	0,00	0,00
3.	żuraw okienny	m-g	1,7757	0,00	0,00
4.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	35,7552	0,00	0,00
5.	środek transportowy	m-g	24,2020	0,00	0,00
6.	środek transportowy	m-g	32,6398	0,00	0,00
7.	samochód dostawczy	m-g	0,8400	0,00	0,00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	10,8734	0,00	0,00
9.	betoniarka 150 dm3	m-g	9,1635	0,00	0,00
10.	mieszarka do zapraw	m-g	0,8993	0,00	0,00
11.	rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	81,0219	0,00	0,00
12.	rusztowanie	m-g	55,7848	0,00	0,00
13.	środek transportowy	m-g	1,2371	0,00	0,00
14.	piła tarczowa z prowadnicą	m-g	42,8352	0,00	0,00
15.	zsyp budowlany do gruzu	m-g	10,8000	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł