

## **Przedmiar robót**

### **Termomodernizacja elewacji, remont balkonów, remont daszków oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach, w budynku przy ul. Starowiejskiej 89b w Mszanie Dolnej**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane - termomodernizacyjne - do przetargu**

Lokalizacja: **ul. Starowiejska 89b, 34-730 Mszana Dolna**

Kod CPV: **45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego**

**45320000-6 Roboty izolacyjne**

**45321000-3 Izolacja cieplna**

**45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej**

**45443000-4 Roboty elewacyjne**

**45432130-4 Pokrywanie podłóg**

**45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych**

**45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty**

**71200000-0 Usługi architektoniczne i podobne**

**71300000-1 Usługi inżynierskie**

Inwestor: **SM Mszana Dolna, ul. Starowiejska 89b, 34-730 Mszana  
Dolna**

Jednostka opracowująca kosztorys: **inż. Piotr Armata, kosztorysant robót budowlanych**

Data opracowania:  
**2022-09-29**

Autor opracowania:  
**inż. Piotr Armata , kosztorysant robót budowlanych**

.....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

W dniu 22.06.2022 r. przeprowadzono inwentaryzację elewacji obiektu zlokalizowanego przy ul. Starowiejskiej 89b w Mszanie dolnej. Omówiono z inwestorem zakres przewidywanych prac, który został przedstawiony poniżej. Na podstawie ustaleń z inwestorem, obmiarów sporządzonych na obiekcie oraz dostarczonej przez inwestora dokumentacji (opis termomodernizacji, audyt energetyczny, ekspertyza konstrukcyjna, projekt zadaszeń nad balkonami), sporządzono przedmiar robót oraz kosztorys inwestorski.

### Zakres prac;

1. Dla ścian na elewacjach:
  - a. Wykonanie niezbędnych rozbiórek i demontaży; parapetów okiennych, obróbek blacharskich, rur spustowych, okien w suszarniach, okładzin ściennych i sufitowych, wtórnych (siding itp.), Obić drewnianych elementów ścian, skucie luźnych i zwietrzałych tynków, inne prace demontażowe, demontaż ogromów wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórek.
  - b. Reprofilacja i uzupełnienie ubytków w elementach konstrukcyjnych np.balkony. Ponadto przewiduje się wykonanie wzmocnień spękań dylatacyjnych na balkonach, przy pomocy iniekcji polimerowej.
  - c. Wykonanie obicia z płyt OSB ścianek suszarni
  - d. Ocieplenie budynku płytami styropianowymi, zgodnie ze sztuką budowlaną oraz przepisami prawa. Grubości i współczynniki styropianu określa opis termomodernizacji. Należy przewidzieć narożnikowanie, listwy okapowe, kołkowanie w wyfrezowanych otworach i zaślepienie kołków zaślepkami styropianowymi.
  - e. Ocieplenie ościeży płytami z pianki rezolowej gr 3 cm. Na ościeżach należy skuć wszystkie tynki, aby uzyskać miejsce na wykonanie docieplenia.
  - f. Wykonanie wypraw tynkarskich, cienkowarstwowych.
  - g. Odmalowanie elewacji zniszczonych przez graffiti wraz z wypełnieniem ubytków
  - h. Wykonanie obróbek blacharskich, parapetów okiennych, montaż nowych rur spustowych, odsunięcie wpustów kanalizacji deszczowej od ściany, tak aby rury spustowe nie przechodziły przez balkony, oraz w miejscach gdzie kolidują z ociepleniem ścian
  - i. Montaż nowych okien w suszarniach
  - j. Przesunięcie kominów stalowych na elewacji, na grubość ocieplenia i wykonanie napraw dachowych w tym miejscu.
  - k. Ponowny montaż odgromów
2. Dla cokołów
  - a. Rozbiórki nawierzchni utwardzonych przy ścianach
  - b. Demontaż okienek piwnicznych
  - c. Odbicie tynków ze ścian cokołów
  - d. Odkopanie ścian piwnicznych na głębokość 50-60 cm
  - e. Wykonanie izolacji i ocieplenia odkopanych ścian wraz z ich wcześniejszym oczyszczeniem
  - f. Montaż nowej stolarki okiennej – okienka piwniczne
  - g. Wykonanie wypraw tynkarskich w strefie cokołu.
  - h. Zasypanie wykopów, odtworzenie nawierzchni oraz wykonanie nowych nawierzchni z żwirów ozdobnych.
  - i. Montaż parapetów okiennych, zewnętrznych
3. Dla prac dachowych:
  - a. Wykonanie niezbędnych demontaży i rozbiórek; orynnowania, pasów podrynnowych, obróbek blacharskich, pasów pokrycia dachowego przy ścianach ocieplanych, pokrycia dachowego na przerabianych daszkach, tymczasowych daszków nad balkonami, podbitki, innych elementów
  - b. Wykonanie daszków nad balkonami zgodnie z projektem
  - c. Wykonanie poprawek na dachach, wydłużenie połaci i wykonanie obróbek blacharskich nad nowym ociepleniem
  - d. Wykonanie przeróbek daszków przy suszarniach
  - e. Wykonanie nowych pasów rynnowych i orynnowania
  - f. Wykonanie nowej podbitki dachowej
4. Dla remontu balkonów
  - a. Zerwanie wszystkich warstw posadzek aż do konstrukcji balkonu
  - b. Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórek
  - c. Podwyższenie balustrad do poziomu 1.10 m i wykonanie ich renowacji – oczyszczenie i malowanie, uszczelnienie miejsc montażowych balustrad
  - d. Wykonanie izolacji powłokowej oraz z foli – podposadzkowej
  - e. Wykonanie ocieplenia z płyt pianki PIR
  - f. Montaż listwy okapowej - systemowej
  - g. Wykonanie nowych wylewek cementowych
  - h. Wykonanie nawierzchni wielowarstwowej z żywic epoksydowych, przesypanej piaskiem kwarcowym wraz z cokolikami
  - i. Montaż daszków okapowych w systemie aluminiowo szklanym na czołach balkonów
  - j. Montaż ścianek stalowych z wypełnieniem z poliwęglanu komorowego – na wzór już ocieplonych bloków
5. Dla wejść do klatek schodowych:
  - a. Demontaże obróbek blacharskich, drzwi wejściowych, skucie luźnych tynków, demontaż okien klatki schodowej, inne prace demontażowe, wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórek
  - b. Montaż nowych drzwi i okien klatki schodowej
  - c. Wykonanie ocieplenia
  - d. Remont murków przy wejściach
  - e. Remont balustrady pochylni dla niepełnosprawnych i pochwytu na schodach do biur
  - f. Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych
  - g. Przesunięcie drzwiczek do skrzynek elektrycznych na nową elewację.
  - h. Demontaż i wykonanie nowego daszku nad wejściem (wymiana konstrukcji i pokrycia z blachy)

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.

...

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Termomodernizacja elewacji, remont balkonów, remont daszków oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach, w budynku przy ul. Starowiejskiej 89b w Mszanie Dolnej</b>		
1	Rozdział	<b>Prace dodatkowe</b>		
1.1	Grupa	<b>Prace dodatkowe</b>		
1.1.1	Element	<b>Prace projektowe</b>		
1.1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie projektów, elementów konstrukcyjnych zgodnie z SIWZ.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl 1,00
1.1.2	Element	<b>Koszty dodatkowe</b>		
1.1.2.1	Kalkulacja indywidualna	Koszty związane z uzyskaniem pozwolenia na budowę.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl 1,00
1.1.2.2	Kalkulacja indywidualna	Koszty związane z nieprzewidzianymi pracami, wynikającymi z dokonanych odkrywek oraz z wymaganiami określonymi w projektach elementów konstrukcyjnych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl 1,00

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.

...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Elewacja południowa</b>		
2.1	Grupa	<b>Segment 1</b>		
2.1.1	Grupa	<b>Rusztowania</b>		
2.1.1.1	Element	<b>Rusztowania</b>		
2.1.1.1.1	KNR 202/1610/2 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16-m, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		220,00+80,00+15,00+7,00+25,00+3,00	350,00	
		57,00	57,00	
		RAZEM:	407,00	m2
				407,00
2.1.1.1.2	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		407,00	407,00	
		RAZEM:	407,00	m2
				407,00

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.

...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.1.1.3	KNRW 202/16	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, bez osłony siatkowej o wysokości do 10 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - 1,00 m2		
	Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
2.1.2.1.3	KNR 401/535/8		9,033	
2.1.2.1.4	KNR 401/535/6		2,97	
2.1.2.1.6	KNNRW 3/601/1		24,6744	
2.1.2.1.7	KNNRW 3/601/2		20,2419	
2.1.2.1.8	KNNRW 9/601/6		2,448	
2.1.2.1.9	KNR 401/426/2		18,1492	
2.1.2.1.10	KNR 401/426/2		2,3035	
2.1.2.2.1	KNR BC 2/210/1 (1)		8,4722	
2.1.2.2.2	KNR 21/4004/2 (2)		6,3685	
2.1.2.2.3	KNR 17/2609/1		310,36137	
2.1.2.2.4	KNR 17/2609/1		408,86685	
2.1.2.2.5	KNR 17/2609/2		57,739	
2.1.2.2.6	KNR 17/2609/4		137,6868	
2.1.2.2.7	KNR 17/2609/8		53,262	
2.1.2.2.8	KNR 17/2609/8		19,789	
2.1.2.2.9	KNR 17/2609/6		330,76922	
2.1.2.2.10	KNR 17/2609/7		50,0284	
2.1.2.3.1	KNR 17/930/1		60,6249	
2.1.2.3.2	KNR 927/303/1		133,6608	
2.1.2.3.3	KNR 927/303/3		89,307	
2.1.2.3.4	KNR 927/303/5		20,634	
2.1.2.4.1	KNNR 2/504/2 (2)		32,9004	
2.1.2.4.2	KNR 202/510/3 (2)		22,5477	
2.1.2.4.3	KNNR 9/601/2 (2)		5,848	
2.1.3.1.2	KNR 401/354/6		1,05	
2.1.3.1.3	KNNRW 3/601/1		4,32	
2.1.3.1.4	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12		0,5762	
2.1.4.1.1	KNR 401/535/8		8,502	
2.1.4.1.2	KNR 401/535/2		1,8	
2.1.4.1.3	KNNRW 3/516/4		1,35	
2.1.4.1.4	KNNRW 3/516/6		2,4	
2.1.4.1.5	KNRW 401/441/10		2,48	
2.1.4.1.6	KNR 401/535/4		3,72	
2.1.4.1.7	KNNRW 3/515/5		3,195	
2.1.4.1.8	NRRNKB 202/1623/1		4,8336	
2.1.4.1.9	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12		5,3922	
2.1.4.2.1	KNR 202/1220/4		24,76616	
2.1.4.2.2	KNR 912/204/3 (1)		1,8126	
2.1.4.2.3	KNKRB 2/405/1		9,3651	
2.1.4.2.4	KNR 15/522/1		37,45436	
2.1.4.2.5	KNR 18/2613/3 (1)		33,84225	
2.1.4.3.1	KNR 401/535/1		3,969	
2.1.4.3.3	KNNRW 3/502/2		2,352	
2.1.4.3.4	KNR 15/522/1		23,43222	
2.1.4.3.5	KNNR 2/504/2 (2)		35,739	
2.1.4.4.1	KNNR 2/401/2		19,5	
2.1.4.4.2	KNR 912/204/3 (1)		0,9	
2.1.4.4.3	KNR 202/410/3		4,5	
2.1.4.4.4	KNR 15/522/1		18,597	
2.1.4.5.1	KNNRW 3/502/7		6,448	
2.1.4.5.2	KNNR 2/504/2 (2)		12,7224	
2.1.4.5.3	KNR 202/508/4 (2)		16,13736	
2.1.5.1.2	KNR 401/811/7		73,8024	
2.1.5.1.3	KNR 1323/107/1		52,9452	
2.1.5.1.4	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12		4,8246	
2.1.5.2.1	KNNRW 3/705/3 (2)		115,6056	
2.1.5.2.2	KNR 712/101/3		44,88084	
2.1.5.2.3	KNR 401/1212/5 (1)		79,1668	
2.1.5.3.1	KNNR 3/405/2 (2)		0,99	
2.1.5.3.2	KNR BC 2/202/1		32,088	
2.1.5.3.3	KNR BC 2/210/1 (1)		1,7644	
2.1.5.3.4	KNR 932/308/1		25,9	

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.

...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	2.1.5.3.5 KNR 932/308/1		28,077	
	2.1.5.3.6 KNNRW 2/604/1		28,8792	
	2.1.5.3.7 KNR 915/401/2		6,57804	
	2.1.5.3.8 DC 20/403/1		9,1872	
	2.1.5.3.9 KNR 202/1102/1 KNR 202/1102/3		45,82166	
	2.1.5.3.10 DC 191/717/8		32,16822	
	2.1.5.4.1 DC 19/216/1		74,4	
	2.1.5.4.2 DC 19/216/4		7,488	
	2.1.5.4.3 KNR 932/305/1		18,72	
	2.1.5.4.4 KNR 932/307/1		11,7	
	2.1.5.4.5 KNNRW 3/605/2		38,844	
		Razem (r-g):	2 853,67	
	S=6 W=0,84 P=1,00			
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 2 853,67/(6*0,84)*1,00 = 566,20		m-g	566,20
2.1.2	Grupa	<b>Prace na elewacji - ściany</b>		
2.1.2.1	Element	<b>Rozbiórki i demontaże</b>		
2.1.2.1.1	KNNRW 8/224/2	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, wpust żeliwny		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wpust rury spustowej	: 1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt
2.1.2.1.2	KNR 401/354/3	Demontaż okien, powierzchnia do 1·m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Okna w suszarni	: 2	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
2.1.2.1.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Obróbki na murkach	: 0,40*2,00*5	4,00	
	Obróbki na czołach balkonów	: (0,25*5,30*12)+(0,90*5*0,20)+(4,23*0,20*2)	18,49	
	Parapety okienne	: (0,20*2,37*12)+(1,20*0,20*2)+(1,45*0,20*5)	7,62	
		RAZEM:	30,11	m2
2.1.2.1.4	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		: 9,00*3	27,00	
		RAZEM:	27,00	m
2.1.2.1.5	KNNRW 3/601/3	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, pasami o szerokości do 30·cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ościeża	: 36.20/0,31	116,77	
		RAZEM:	116,77	m
2.1.2.1.6	KNNRW 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Odbicie luźnych tynków na ścianach	: 342.72*20%	68,54	
		RAZEM:	68,54	m2
2.1.2.1.7	KNNRW 3/601/2	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na stropach płaskich, belkach i schodach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Odbicie luźnych tynków na sufitach	: 198.46*20%	39,69	
		RAZEM:	39,69	m2
2.1.2.1.8	KNNRW 9/601/6	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienaprężane pionowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		: 10,00+7,00	17,00	
		RAZEM:	17,00	m
2.1.2.1.9	KNR 401/426/2	Rozebranie sidingu ze ścian i sufitów. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	<b>Duży balkon</b>		32,48	
	Ściana	: 5,18*2,61*4=54,08		
	Minus okna	: -5,40*4=-21,60		
	Sufity duże	: (2,61*5,18*5)	67,60	
	<b>Mały balkon</b>		6,68	
	Ściana	: 3,08*2,22*2=13,68		
	Minus okna	: -3,50*2=-7,00		
		RAZEM:	106,76	m2

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.

...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.2.1.10	KNR 401/426/2	Rozebrawie obicia ścian drewnianych, deski nieotynkowane na styk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany przy suszarni (nie odbite okno poniżej 1 m2 pow.)	2,71*2,50*2	13,55
		RAZEM:	13,55	m2
2.1.2.1.11	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi do 20-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
			30.11*0,01	0,30
			27.00*0,30*0,01	0,08
			68.54*0,02	1,37
			39.69*0,02	0,79
			106.76*0,02	2,14
			13.55*0,02	0,27
			2.00*1,30*0,08	0,21
			116.77*0,15*0,02	0,35
			1.00*1,20*0,15	0,18
		RAZEM:	5,69	m3
2.1.2.1.12	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację śmieci i gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5.69	5,69
		RAZEM:	5,69	m3
2.1.2.2	Element	<b>Ocieplenie</b>		
2.1.2.2.1	KNR BC 2/210/1 (1)	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szczepnej, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych - Reprofilacja ubytków na spodach balkonów - 20% powierzchni małych balkonów od spodu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sufity małe	1.15*3,08*2*20%	1,42
		Sufity duże	((2,61*5,18*12)+(0,35*5,18*12)+(0,35*0,35*12))*20%	37,09
		RAZEM:	38,51	m2
2.1.2.2.2	KNR 21/4004/2 (2)	Obicie ścianek suszarni płytą OSB pod ocieplenie. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany przy suszarni (nie odbite okno poniżej 1 m2 pow.)	2,71*2,50*2	13,55
		RAZEM:	13,55	m2
2.1.2.2.3	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm, λ=0,031 W/mK do ścian (styropian grafitowy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<b>Mały balkon</b>		56,68
		Ściana	3,08*2,22*2=13,68	
		Szczyt	(6,00+15,00+4,00)*2=50,00	
		Minus okna	-3,50*2=-7,00	
		<b>Duży balkon</b>		97,44
		Ściana	5,18*2,61*12=162,24	
		Minus okna	-5,40*12=-64,80	
		Szczyt	2,00+7,80+20,00	29,80
		Ściany przy suszarni (nie odbite okno poniżej 1 m2 pow.)	2,71*2,50*2	13,55
		<b>Ściany boczne (poza balkonami)</b>		36,06
		Ściany boczne (poza balkonami)	3,12*6,11=19,06	
			3,15*8,85=27,88	
		Minus okna	-(1,50*1,45*5)=-10,88	
		RAZEM:	233,53	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.2.2.4	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych gr. 5 cm, $\lambda=0,031$ W/mK do ścian i sufitów (styropian grafitowy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Mały balkon - ścianka z obróbką		9,34
		Duży balkon - ścianka z obróbką		13,78
		Duży balkon - Boczne ściany		86,07
		Sufity małe		13,00
		Sufity duże		185,46
		RAZEM:	307,65	m2
2.1.2.2.5	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z sztywnej pianki rezolowej metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt gr. 3 cm, $\lambda=0,020$ W/mK, do ościeży		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Mały balkon		3,49
		Duży balkon		25,89
		Ściany bez balkonów		6,82
		RAZEM:	36,20	m2
2.1.2.2.6	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - kołki należy mocować w wyfrezowanym otworze i zaślepić przy pomocy styropianowych zaślepek.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2 148,00	
		RAZEM:	2 148,00	szt
2.1.2.2.7	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Mały balkon		11,26
		Duży balkon		83,52
		Ściany bez balkonów		22,00
			100,72	
			24,60	
		RAZEM:	242,10	mb
2.1.2.2.8	KNR 17/2609/8	Montaż okapników pcv z siatką. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6,27	
			21,52	
			62,16	
		RAZEM:	89,95	mb
2.1.2.2.9	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i sufitach		
		Wyliczenie ilości robót:		
			541,18	
		RAZEM:	541,18	m2
2.1.2.2.10	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
			36,20	
		RAZEM:	36,20	m2
2.1.2.3	Element	<b>Wyprawy tynkarskie</b>		
2.1.2.3.1	KNR 17/930/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej, pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			577,38	
		RAZEM:	577,38	m2
2.1.2.3.2	KNR 927/303/1	Wykonaniu tynku cienkowarstwowego silikatowo-silikonowego o uziarnieniu 1mm, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
			233,53	
		Mały balkon - ścianka z obróbką		9,34
		Duży balkon - ścianka z obróbką		13,78
		Duży balkon - Boczne ściany		86,07
		RAZEM:	342,72	m2

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.

...



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.2.3.3	KNR 927/303/3	Wykonaniu tynku cienkowarstwowego silikatowo-silikonowego o uziarnieniu 1mm, na stropach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Sufity małe	$((1,15*3,08)+((1,15+1,15+3,08)*0,20)+((1,15+1,15+3,08)*0,35))*2$		13,00
	Sufity duże	$(2,61*5,18*12)+(0,35*5,18*12)+(0,35*0,35*12)$		185,46
		RAZEM:		198,46
			m2	198,46
2.1.2.3.4	KNR 927/303/5	Wykonaniu tynku cienkowarstwowego silikatowo-silikonowego o uziarnieniu 1mm, na ościeżach ponad 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		36,20		36,20
		RAZEM:		36,20
			m2	36,20
2.1.2.4	Element	<b>Obróbki i elementy montażowe</b>		
2.1.2.4.1	KNNR 2/504/2 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm, ocynkowana 0,55-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Parapety okienne	$(0,40*2,37*12)+(1,20*0,40*2)+(1,45*0,40*5)$		15,24
	Obróbki na murkach	$0,40*2,00*5$		4,00
		RAZEM:		19,24
			m2	19,24
2.1.2.4.2	KNR 202/510/3 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy do 12-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		27,00		27,00
		RAZEM:		27,00
			m	27,00
2.1.2.4.3	KNNR 9/601/2 (2)	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, wymiana, przewody nienapężane pionowe - ponowny montaż		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17,00		17,00
		RAZEM:		17,00
			m	17,00
2.1.2.4.4	Kalkulacja indywidualna	Ścianki osłonowe z poliwęglanu komorowego. Konstrukcja stalowa.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$0,65*5$		3,25
		RAZEM:		3,25
			m2	3,25
2.1.2.5	Element	<b>Stolarka okienna</b>		
2.1.2.5.1	KNR 19/1023/3 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$1,76*0,54*2$		1,90
		RAZEM:		1,90
			m2	1,90
2.1.2.6	Element	<b>Przesunięcie wpustu rury spustowej</b>		
2.1.2.6.1	KNKRB 3/101/1	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1.5 m z zasypaniem wykopu ziemia z ukopu o geb. do 1 m w gruncie kat. I-III suchym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rowek pod montaż ru PCV	$2,00*0,50*0,40$		0,40
		RAZEM:		0,40
			m3	0,40
2.1.2.6.2	KNKRB 4/112/7	Elementy instalacji kanalizacyjnych - deszczowych - rury PCV fi 110 w gotowym wykopie wraz z wpięciem do istniejącego wpustu (ok. 2 mb)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,00
		RAZEM:		1,00
			szt	1,00
2.1.3	Grupa	<b>Cokół i prace towarzyszące</b>		
2.1.3.1	Element	<b>Rozbiórki i demontaże</b>		
2.1.3.1.1	KNR 401/354/3	Demontaż okien, powierzchnia do 1-m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Okna piwnicy	10		10,00
		RAZEM:		10,00
			szt	10,00
2.1.3.1.2	KNR 401/354/6	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1-m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,00
		RAZEM:		1,00
			szt	1,00
2.1.3.1.3	KNNRW 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Odbicie luźnych tynków na ścianach	$80,01*15\%$		12,00
		RAZEM:		12,00
			m2	12,00

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.

...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.3.1.4	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi do 20-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.00*0,03		0,03
		12.00*0,02		0,24
		0*1,00*0,10		
		10.00*0,50*0,08		0,40
		RAZEM:	0,67	m3
				0,67
2.1.3.1.5	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację śmieci i gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.67		0,67
		RAZEM:	0,67	m3
				0,67
2.1.3.2	Element	<b>Prace ziemne i nawierzchnie</b>		
2.1.3.2.1	KNNR 1/310/2	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m, na zewnątrz budynku, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*0,50*((1,30*2)+0,40)*5		7,50
		1,00*0,50*5,30*4		10,60
		1,00*0,50*3,15*2		3,15
		RAZEM:	21,25	m3
				21,25
2.1.3.2.2	KNR 201/125/1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przerzutem, humus bez darni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,30*5,30*4		27,56
		RAZEM:	27,56	m2
				27,56
2.1.3.2.3	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość jednej warstwy w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.25		21,25
		-0,12*1,00*((1,50*2)+0,40)*5		-2,04
		-0,12*1,00*5,30*4		-2,54
		RAZEM:	16,67	m3
				16,67
2.1.3.2.4	KNNR 6/202/4	Nawierzchnie żwirowe (żwirki ozdobne), rozścielenie ręczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 12-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod balkonami		27,56
		RAZEM:	27,56	m2
				27,56
2.1.3.2.5	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		POdbudowa pod płyty chodnikowe		0,50*3,15*2
		RAZEM:	3,15	m2
				3,15
2.1.3.2.6	KNNR 6/503/4	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przy ścianach (poza obszarem pod balkonami)		3,15
		RAZEM:	3,15	m2
				3,15
2.1.3.3	Element	<b>Izolacje i ocieplenie</b>		
2.1.3.3.1	ZKNR C 2/402/6	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach trudnodostępnych, o powierzchni ponad 5,0 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,52+1,52+0,35)*1,80*5		30,51
		1,80*3,15*2		11,34
		1,80*5,30*4		38,16
		RAZEM:	80,01	m2
				80,01
2.1.3.3.2	KNNRS 2/601/5 (5)	Izolacje przeciwwilgociowe, powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne jednowarstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,52+1,52+0,35)*0,50*5		8,48
		0,50*3,15*2		3,15
		0,50*5,30*4		10,60
		RAZEM:	22,23	m2
				22,23

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.3.3.3	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS gr. 10 cm, izolacje pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,52+1,52+0,35)*0,50*5	8,48	
		RAZEM:	8,48	m2
2.1.3.3.4	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS gr. 5 cm, izolacje pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*3,15*2	3,15	
		0,50*5,30*4	10,60	
		RAZEM:	13,75	m2
2.1.3.3.5	TZKNBK 7/105/3	Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pionowa, na kleju (poz 50)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,75	13,75	
		RAZEM:	13,75	m2
2.1.3.4	Element	<b>Wyprawy tynkarskie</b>		
2.1.3.4.1	KNR 17/2610/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,30*10	13,00	
		1,30*2	2,60	
		RAZEM:	15,60	mb
2.1.3.4.2	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,52+1,52+0,35)*1,30*5	22,04	
		1,30*3,15*2	8,19	
		1,30*5,30*4	27,56	
		RAZEM:	57,79	m2
2.1.3.4.3	KNR 17/926/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku mozaikowego, nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		57,79	57,79	
		RAZEM:	57,79	m2
2.1.3.4.4	ZKNR C 1/113/3 (2)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 0,8-1,2-mm, środek transportu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		57,79	57,79	
		RAZEM:	57,79	m2
2.1.3.5	Element	<b>Stołarka okienna</b>		
2.1.3.5.1	KNR 19/1023/3 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,60*0,90*10	5,40	
		RAZEM:	5,40	m2
2.1.3.6	Element	<b>Obróbki i elementy montażowe</b>		
2.1.3.6.1	KNNR 2/504/2 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm, ocynkowana 0,55-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parapety okienne 0,90*0,30*10	2,70	
		RAZEM:	2,70	m2
2.1.4	Grupa	<b>Prace dachowe</b>		
2.1.4.1	Element	<b>Rozbiórki i demontaże</b>		
2.1.4.1.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,90	20,90	
		24,80*0,30	7,44	
		RAZEM:	28,34	m2
2.1.4.1.2	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50*3,00*2	15,00	
		RAZEM:	15,00	m2
2.1.4.1.3	KNNRW 3/516/4	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu, odstęp łat 16-24-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,00	15,00	
		RAZEM:	15,00	m2

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.

...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.4.1.4	KNNRW 3/516/6	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15.00	15,00	
		RAZEM:	15,00	m2
2.1.4.1.5	KNRW 401/441/10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, desek okapowych, gzymsowych, wiatrowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24.80	24,80	
		RAZEM:	24,80	m
2.1.4.1.6	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,40+4,00+12,00+3,40+2,00	24,80	
		RAZEM:	24,80	m
2.1.4.1.7	KNNRW 3/515/5	Rozebranie podbitki dachowej. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,15*0,60*2	3,78	
		3,00+3,00+3,00	9,00	
		RAZEM:	12,78	m2
2.1.4.1.8	NNRNKB 202/1623/1	Rozbiórka daszów lekkich, konstrukcji stalowej z pokryciem z blachy. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30.21	30,21	
		RAZEM:	30,21	m2
2.1.4.1.9	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi do 20·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(28.34+15.00)*0,01	0,43	
		15.00*0,15	2,25	
		24.80*0,30*0,01	0,07	
		12.78*0,02	0,26	
		24.80*0,02*0,20	0,10	
		15.00*0,15	2,25	
		30.21*0,03	0,91	
		RAZEM:	6,27	m3
2.1.4.1.10	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację śmieci i gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.27	6,27	
		RAZEM:	6,27	m3
2.1.4.2	Element	<b>Daszki nad balkonami</b>		
2.1.4.2.1	KNR 202/1220/4	Konstrukcje stalowe daszków 1-spadowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Daszek na dużym balkonie	1,50*5,70*1,06*2	18,13
		Daszek nad małym balkonie	1,50*3,80*1,06*2	12,08
		RAZEM:	30,21	m2
2.1.4.2.2	KNR 912/204/3 (1)	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej (np. na taśmę dwustronną)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30.21	30,21	
		RAZEM:	30,21	m2
2.1.4.2.3	KNKRB 2/405/1	Deskowanie i łączenie połaci dachowych z płyt OSB deskowanie połaci dachowych (należy skonsultować z projektantem daszków)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30.21	30,21	
		RAZEM:	30,21	m2
2.1.4.2.4	KNR 15/522/1	Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanyimi, skok fali 100·mm wraz z obróbkami blacharskimi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30.21	30,21	
		RAZEM:	30,21	m2
2.1.4.2.5	KNR 18/2613/3 (1)	Wykonanie podbitki z blachy aluminiowej, powlekanej. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30.21/1,06	28,50	
		1,00*4	4,00	
		RAZEM:	32,50	m2

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.

...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.4.3	Element	<b>Poprawki na połaciach dachowych</b>		
2.1.4.3.1	KNR 401/535/1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,00+7,00+8,00+8,00+2,00)*0,70	18,90	
		RAZEM:	18,90	m2 18,90
2.1.4.3.2	Kalkulacja indywidualna	Przedłużenie konstrukcji dachowych w szczytach. pod wykonanie ocieplenia ścian.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,50+4,50+4,50+4,50	18,00	
		RAZEM:	18,00	m 18,00
2.1.4.3.3	KNNRW 3/502/2	Uzupełnienie deskowania dachów, na styk, płyta OSB - podłoże nośne pod obróbkę blacharską.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,00*0,30*2	4,20	
		RAZEM:	4,20	m2 4,20
2.1.4.3.4	KNR 15/522/1	Pokrycie dachów blachami trapezowymi - ponowny montaż zdemontowanych blach. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18.90	18,90	
		RAZEM:	18,90	m2 18,90
2.1.4.3.5	KNNR 2/504/2 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm, ocynkowana 0,55·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbki przy ścianach 0,30*(2,00+7,00+8,00+8,00+2,00)	8,10	
		Obróbki na kalenicy (4.20/0,30)*0,40	5,60	
		Obróbki w szczytach 18.00*0,40	7,20	
		RAZEM:	20,90	m2 20,90
2.1.4.3.6	KNR 18/2613/3 (1)	Wykonanie podbitki z blachy aluminiowej, powlekanej. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12.78	12,78	
		RAZEM:	12,78	m2 12,78
2.1.4.4	Element	<b>Przeróbki daszków przy suszarniach</b>		
2.1.4.4.1	KNNR 2/401/2	Więźby dachowe proste z tarcicy nasyczonej, na dachach ze ścianką kolankową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15.00	15,00	
		RAZEM:	15,00	m2 15,00
2.1.4.4.2	KNR 912/204/3 (1)	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej (np. na taśmę dwustronną)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15.00	15,00	
		RAZEM:	15,00	m2 15,00
2.1.4.4.3	KNR 202/410/3	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50·mm w rozstawie 16-24·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15.00	15,00	
		RAZEM:	15,00	m2 15,00
2.1.4.4.4	KNR 15/522/1	Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanyimi, skok fali 100·mm, przy rozstawie łat 16·cm - wraz z obróbkami blacharskimi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15.00	15,00	
		RAZEM:	15,00	m2 15,00
2.1.4.5	Element	<b>Orynnowanie</b>		
2.1.4.5.1	KNNRW 3/502/7	Uzupełnienie deskowania dachów, deski czołowe okapu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24.80	24,80	
		RAZEM:	24,80	m 24,80
2.1.4.5.2	KNNR 2/504/2 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm, ocynkowana 0,55·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24.80*0,30	7,44	
		RAZEM:	7,44	m2 7,44
2.1.4.5.3	KNR 202/508/4 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy do 15·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24.80	24,80	
		RAZEM:	24,80	m 24,80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.5	Grupa	<b>Remont balkonów</b>		
2.1.5.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
2.1.5.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż tymczasowych wzmocnień elementów konstrukcyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl
2.1.5.1.2	KNR 401/811/7	Rozebranie warstw wykończeniowych posadzek wraz z cokolikami, na balkonach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Balkon duży 1,15*5,30*12	73,14	
		Balkon mały 1,15*3,08*2	7,08	
		RAZEM:	80,22	m2
2.1.5.1.3	KNR 1323/107/1	Rozebranie posadzek monolitycznych cementowych lub lastrykowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80,22	80,22	
		RAZEM:	80,22	m2
2.1.5.1.4	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi do 20-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80,22*0,02	1,60	
		80,22*0,05	4,01	
		RAZEM:	5,61	m3
2.1.5.1.5	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację śmieci i gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,61	5,61	
		RAZEM:	5,61	m3
2.1.5.2	Element	<b>Balustrady</b>		
2.1.5.2.1	KNNRW 3/705/3 (2)	Naprawa, wymiana lub uzupełnienie różnych elementów metalowych, balustrada schodowa lub balkonowa prosta, pręty kwadratowe - Podwyższenie balustrady do wysokości 1.10 m poprzez dospawanie pochwytu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,15+3,08)*2	8,46	
		(5,30*12)	63,60	
		0,90*5	4,50	
		RAZEM:	76,56	m
2.1.5.2.2	KNR 712/101/3	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - balustrady		
		Wyliczenie ilości robót:		
		76,56*1,10	84,22	
		RAZEM:	84,22	m2
2.1.5.2.3	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		84,22	84,22	
		RAZEM:	84,22	m2
2.1.5.3	Element	<b>Posadzki na balkonach</b>		
2.1.5.3.1	KNNR 3/405/2 (2)	Uzupełnienie konstrukcji betonowych, beton B-20 - wypełnienie otworów po rurach spustowych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,08*0,08*3*2	0,12	
		RAZEM:	0,12	m3
2.1.5.3.2	KNR BC 2/202/1	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych, nie malowane, poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80,22	80,22	
		RAZEM:	80,22	m2
2.1.5.3.3	KNR BC 2/210/1 (1)	Ręczna reprofiliacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szpęgnej, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych - Reprofilacja ubytków na spodach balkonów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80,22*10%	8,02	
		RAZEM:	8,02	m2

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.

...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.5.3.4	KNR 932/308/1	Powłoka hydroizolacyjna podposadzkowa balkonów i tarasów z zagrundowaniem powierzchni - dodatek za uszczelnienie mocowań balustrad do konstrukcji balkonów. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*12	60,00	
		2*2	4,00	
		5*2	10,00	
		RAZEM:	74,00	miejsce 74,00
2.1.5.3.5	KNR 932/308/1	Powłoka hydroizolacyjna podposadzkowa balkonów i tarasów z zagrundowaniem powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80.22	80,22	
		RAZEM:	80,22	m2 80,22
2.1.5.3.6	KNNRW 2/604/1	Izolacje z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80.22	80,22	
		RAZEM:	80,22	m2 80,22
2.1.5.3.7	KNR 915/401/2	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt Termo Pir, gr. 2 cm, $\lambda=0,031$ W/mK, izolacje poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80.22	80,22	
		RAZEM:	80,22	m2 80,22
2.1.5.3.8	DC 20/403/1	Montaż listwy okapowej, aluminiowej na balkonach - profil brzegowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*5	4,50	
		(1,15+3,08)*2	8,46	
		5,30*12	63,60	
		RAZEM:	76,56	m 76,56
2.1.5.3.9	KNR 202/1102/1 KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 50-mm, zatarte na ostro - wylewka wykonana w spadku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80.22	80,22	
		RAZEM:	80,22	m2 80,22
2.1.5.3.10	DC 191/717/8	Wykonanie posadzki z żywicy epoksydowej gr 2 mm wraz z cokolikami - Gruntowanie preparatem żywicznym (wzmacniającym); Pierwsza warstwa żywicy epoksydowej; druga warstwa żywicy epoksydowej - przesypana barwionym piaskiem kwarcowym; warstwa zamykająca z żywicy transparentnej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80.22	80,22	
		RAZEM:	80,22	m2 80,22
2.1.5.4	Element	<b>Wzmocnienie spękań konstrukcji przy balkonach</b>		
2.1.5.4.1	DC 19/216/1	Naprawa rys i pęknięć w betonie za pomocą iniekcji ciśnieniowej dwukomponentową, epoksydową żywicą iniekcyjną Epojet lub Epojet LV, sklejenie rys poprzez otwory na głębokość do 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*15	120,00	
		RAZEM:	120,00	otwór 120,00
2.1.5.4.2	DC 19/216/4	Naprawa rys i pęknięć w betonie epoksydową żywicą iniekcyjną, uszczelnienie rys poziomych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,30*2*18	46,80	
		RAZEM:	46,80	m 46,80
2.1.5.4.3	KNR 932/305/1	Wykonanie ręczne warstwy szpęgnej i reprofilacja ubytków betonu zaprawą typu PCC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46.80*1*1	46,80	
		RAZEM:	46,80	dm3 46,80
2.1.5.4.4	KNR 932/307/1	Uszczelnienie szczelin dylatacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46.80	46,80	
		RAZEM:	46,80	m 46,80
2.1.5.4.5	KNNRW 3/605/2	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III (mury z cegieł lub ścian betonowych), pasy tynków do 50-cm, bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46.80	46,80	
		RAZEM:	46,80	m 46,80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.6	Grupa	<b>Elementy dodatkowe</b>		
2.1.6.1	Element	<b>Daszki aluminiowo szklane</b>		
2.1.6.1.1	KNNR 7/506/1	Daszki okapowe w systemie aluminiowo szklanym, mocowane do czoła balkonu. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,40*5,30*8		16,96
		:0,40*3,08*2		2,46
		RAZEM:		19,42
			m2	19,42
2.2	Grupa	<b>Segment 2</b>		
2.2.1	Grupa	<b>Rusztowania</b>		
2.2.1.1	Element	<b>Rusztowania</b>		
2.2.1.1.1	KNR 202/1610/2 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16-m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:450,00		450,00
		:51,00		51,00
		RAZEM:		501,00
			m2	501,00
2.2.1.1.2	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:501.00		501,00
		RAZEM:		501,00
			m2	501,00



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.1.1.3	KNRW 202/16	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, bez osłony siatkowej o wysokości do 10 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - 1,00 m2		
	Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
	2.2.2.1.2 KNR 401/354/3		1,7	
	2.2.2.1.3 KNR 401/535/8		9,714	
	2.2.2.1.4 KNR 401/535/6		4,84	
	2.2.2.1.5 KNNRW 3/601/3		29,4699	
	2.2.2.1.6 KNNRW 3/601/1		26,874	
	2.2.2.1.7 KNNRW 3/601/2		21,8178	
	2.2.2.1.8 KNNRW 9/601/6		1,44	
	2.2.2.1.9 KNR 401/426/2		11,0364	
	2.2.2.1.10 KNR 401/426/2		2,3035	
	2.2.2.1.11 KNR 401/108/11 KNR 401/108/12		4,5752	
	2.2.2.2.1 KNR BC 2/210/1 (1)		9,152	
	2.2.2.2.2 KNR 21/4004/2 (2)		6,3685	
	2.2.2.2.3 KNR 17/2609/1		322,88055	
	2.2.2.2.4 KNR 17/2609/1		457,45509	
	2.2.2.2.5 KNR 17/2609/2		63,3534	
	2.2.2.2.6 KNR 17/2609/4		144,866	
	2.2.2.2.7 KNR 17/2609/8		53,2136	
	2.2.2.2.8 KNR 17/2609/8		20,9286	
	2.2.2.2.9 KNR 17/2609/6		358,87219	
	2.2.2.2.10 KNR 17/2609/7		54,89304	
	2.2.2.3.1 KNR 17/930/1		65,8224	
	2.2.2.3.2 KNR 927/303/1		145,5636	
	2.2.2.3.3 KNR 927/303/3		96,264	
	2.2.2.3.4 KNR 927/303/5		22,6404	
	2.2.2.4.1 KNNR 2/504/2 (2)		35,4996	
	2.2.2.4.2 KNR 202/510/3 (2)		36,7444	
	2.2.2.4.3 KNNR 9/601/2 (2)		3,44	
	2.2.2.5.1 KNR 19/1023/3 (1)		10,488	
	2.2.3.6.1 KNNR 2/504/2 (2)		3,2319	
	2.2.4.1.1 KNR 401/535/8		8,817	
	2.2.4.1.2 KNR 401/535/2		1,8	
	2.2.4.1.3 KNNRW 3/516/4		1,35	
	2.2.4.1.4 KNNRW 3/516/6		2,4	
	2.2.4.1.5 KNRW 401/441/10		2,63	
	2.2.4.1.6 KNR 401/535/4		3,945	
	2.2.4.1.7 KNNRW 3/515/5		2,945	
	2.2.4.1.8 NNRNKB 202/1623/1		4,1456	
	2.2.4.1.9 KNR 401/108/11 KNR 401/108/12		3,2766	
	2.2.4.2.1 KNR 202/1220/4		21,24102	
	2.2.4.2.2 KNR 912/204/3 (1)		1,5546	
	2.2.4.2.3 KNKRB 2/405/1		8,0321	
	2.2.4.2.4 KNR 15/522/1		32,12322	
	2.2.4.2.5 KNR 18/2613/3 (1)		27,53197	
	2.2.4.3.1 KNR 401/535/1		2,499	
	2.2.4.3.3 KNNRW 3/502/2		2,352	
	2.2.4.3.4 KNR 15/522/1		14,75362	
	2.2.4.3.6 KNR 18/2613/3 (1)		12,26651	
	2.2.4.4.1 KNNR 2/401/2		19,5	
	2.2.4.4.2 KNR 912/204/3 (1)		0,9	
	2.2.4.4.3 KNR 202/410/3		4,5	
	2.2.4.4.4 KNR 15/522/1		18,597	
	2.2.4.5.1 KNNRW 3/502/7		6,838	
	2.2.4.5.2 KNNR 2/504/2 (2)		13,4919	
	2.2.4.5.3 KNR 202/508/4 (2)		17,11341	
	2.2.5.1.1 KNR 401/811/7		79,4144	
	2.2.5.1.2 KNR 1323/107/1		56,9712	
	2.2.5.1.3 KNR 401/108/11 KNR 401/108/12		5,203	
	2.2.5.2.1 KNNRW 3/705/3 (2)		124,9676	
	2.2.5.2.2 KNR 712/101/3		48,51522	
	2.2.5.2.3 KNR 401/1212/5 (1)		85,5776	
	2.2.5.3.1 KNNR 3/405/2 (2)		0,99	
	2.2.5.3.2 KNR BC 2/202/1		34,528	

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.

...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	2.2.5.3.3 KNR BC 2/210/1 (1)		1,8986	
	2.2.5.3.4 KNR 932/308/1		27,65	
	2.2.5.3.5 KNR 932/308/1		30,212	
	2.2.5.3.6 KNNRW 2/604/1		31,0752	
	2.2.5.3.7 KNR 915/401/2		7,07824	
	2.2.5.3.8 DC 20/403/1		9,9312	
	2.2.5.3.9 KNR 202/1102/1 KNR 202/1102/3		49,30598	
	2.2.5.3.10 DC 191/717/8		34,61432	
	2.2.5.4.1 DC 19/216/1		99,2	
	2.2.5.4.2 DC 19/216/4		8,32	
	2.2.5.4.3 KNR 932/305/1		20,8	
	2.2.5.4.4 KNR 932/307/1		13	
	2.2.5.4.5 KNNRW 3/605/2		43,16	
	2.2.6.1.2 KNNRW 7/506/1		75,1746	
		Razem (r-g)	3 147,64	
	S=6 W=0,84 P=1,00			
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 3 147,64/(6*0,84)*1,00 = 624,53			
			m-g	624,53
2.2.2	Grupa	<b>Prace na elewacji - ściany</b>		
2.2.2.1	Element	<b>Rozbiórki i demontaże</b>		
2.2.2.1.1	KNNRW 8/224/2	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, wpust żeliwny		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wpust rury spustowej	:2	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
2.2.2.1.2	KNR 401/354/3	Demontaż okien, powierzchnia do 1·m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:2	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
2.2.2.1.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Obróbki na murkach	:0,40*2,00*5	4,00	
	Obróbki na czołach balkonów	:(0,25*5,30*13)+(0,90*6*0,20)+(4,23*0,20*2)	20,00	
	Parapety okienne	:(0,20*2,37*13)+(1,20*0,20*2)+(1,45*0,20*6)	8,38	
		RAZEM:	32,38	m2
2.2.2.1.4	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:9,00+12,00+12,00+11,00	44,00	
		RAZEM:	44,00	m
2.2.2.1.5	KNNRW 3/601/3	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, pasami o szerokości do 30·cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ościeża	:39.72/0,31	128,13	
		RAZEM:	128,13	m
2.2.2.1.6	KNNRW 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:373.24*20%	74,65	
		RAZEM:	74,65	m2
2.2.2.1.7	KNNRW 3/601/2	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na stropach płaskich, belkach i schodach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:213.92*20%	42,78	
		RAZEM:	42,78	m2
2.2.2.1.8	KNNRW 9/601/6	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienapężane pionowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:10,00	10,00	
		RAZEM:	10,00	m
2.2.2.1.9	KNR 401/426/2	Rozebranie sidingu ze ścian i sufitów. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	<b>Duży balkon</b>		24,36	
	Ściana	:5,18*2,61*3=40,56		
	Minus okna	:-5,40*3=-16,20		
	Sufity duże	:(2,61*5,18*3)	40,56	
		RAZEM:	64,92	m2

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.

...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.2.1.10	KNR 401/426/2	Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski nieotynkowane na styk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany przy suszarni (nie odbite okno poniżej 1 m2 pow.)	2,71*2,50*2	13,55
		RAZEM:	13,55	m2
2.2.2.1.11	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi do 20-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		128.13*0,15*0,02	0,38	
		2.00*1,30*0,08	0,21	
		32.38*0,01	0,32	
		44.00*0,30*0,01	0,13	
		(74.65+42.78)*0,02	2,35	
		64.92*0,02	1,30	
		13.55*0,02	0,27	
		2.00*1,20*0,15	0,36	
		RAZEM:	5,32	m3
2.2.2.1.12	Kalkulacja indywidualna	Oплата za utylizację śmieci i gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.32	5,32	
		RAZEM:	5,32	m3
2.2.2.2	Element	<b>Ocieplenie</b>		
2.2.2.2.1	KNR BC 2/210/1 (1)	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szczepnej, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych - Reprofilacja ubytków na spodach balkonów - 20% powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sufity małe	1,15*3,08*2*20%	1,42
		Sufity duże	((2,61*5,18*13)+(0,35*5,18*13)+(0,35*0,35*13))*20%	40,18
		RAZEM:	41,60	m2
2.2.2.2.2	KNR 21/4004/2 (2)	Obicie ścianek suszarni płytą OSB pod ocieplenie. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany przy suszarni (nie odbite okno poniżej 1 m2 pow.)	2,71*2,50*2	13,55
		RAZEM:	13,55	m2
2.2.2.2.3	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm, λ=0,031 W/mK do ścian (styropian grafitowy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<b>Mały balkon</b>		56,68
		Ściana	3,08*2,22*2=13,68	
		Szczyt	(6,00+15,00+4,00)*2=50,00	
		Minus okna	-3,50*2=-7,00	
		<b>Duży balkon</b>		105,56
		Ściana	5,18*2,61*13=175,76	
		Minus okna	-5,40*13=-70,20	
		Szczyt	(2,00+7,80)*2	19,60
		Ściany przy suszarni (nie odbite okno poniżej 1 m2 pow.)	2,71*2,50*2	13,55
		<b>Ściany boczne (poza balkonami)</b>		47,56
		Ściany boczne (poza balkonami)	3,15*8,35*2=52,61	
			4,00*2=8,00	
		Minus okna	-(1,50*1,45*3)*2=-13,05	
		RAZEM:	242,95	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.2.2.4	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych gr. 5 cm, $\lambda=0,031$ W/mK do ścian i sufitów (styropian grafitowy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Mały balkon - ścianka z obróbką	$((1,50*1,88)-0,60)*2*2+(1,30*0,35*2)$	9,79
		Duży balkon - ścianka z obróbką	$((1,50*1,88)-0,60)*2*3+(1,30*0,35*3)$	14,69
		Duży balkon - Boczne ściany	$(1,15*2,61*22)+((0,30*7,80)+(0,30*7,80*5)+((1,30+0,35)*7,80)+((1,30+0,35)*7,80))$	105,81
		Sufity małe	$((1,15*3,08)+((1,15+1,15+3,08)*0,20)+((1,15+1,15+3,08)*0,35))*2$	13,00
		Sufity duże	$(2,61*5,18*13)+(0,35*5,18*13)+(0,35*0,35*13)$	200,92
		RAZEM:	344,21	m2
2.2.2.2.5	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z sztywnej pianki rezolowej metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt gr. 3 cm, $\lambda=0,020$ W/mK, do ościeży		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Mały balkon	$(1,40+2,22+2,01)*0,31*2$	3,49
		Duży balkon	$(1,43+2,28+3,25)*0,31*13$	28,05
		Ściany bez balkonów	$(1,45+1,50+1,45)*0,31*6$	8,18
		RAZEM:	39,72	m2
2.2.2.2.6	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - kołki należy mocować w wyfrezowanym otworze i zaślepić przy pomocy styropianowych zaślepek.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$565,00*4$	2 260,00
		RAZEM:	2 260,00	szt
2.2.2.2.7	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Mały balkon - okna	$(1,40+2,22+2,01)*2$	11,26
		Duży balkon - okna	$(1,43+2,28+3,25)*13$	90,48
		Ściany bez balkonów	$(1,45+1,50+1,45)*5$	22,00
			$(7,80+7,80)*2$	31,20
			$(2,02+2,02+0,88)*6$	29,52
			$2,61*22$	57,42
		RAZEM:	241,88	mb
2.2.2.2.8	KNR 17/2609/8	Montaż okapników pcv z siatką. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$3,12+3,15$	6,27
			$(1,15+1,15+3,08)*2*2$	21,52
			$5,18*13$	67,34
		RAZEM:	95,13	mb
2.2.2.2.9	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i sufitach		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$242,95+344,21$	587,16
		RAZEM:	587,16	m2
2.2.2.2.10	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
			39,72	39,72
		RAZEM:	39,72	m2
2.2.2.3	Element	<b>Wyprawy tynkarskie</b>		
2.2.2.3.1	KNR 17/930/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej, pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$587,16+39,72$	626,88
		RAZEM:	626,88	m2
2.2.2.3.2	KNR 927/303/1	Wykonaniu tynku cienkowarstwowego silikatowo-silikonowego o uziarnieniu 1mm, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
			242,95	242,95
		Mały balkon - ścianka z obróbką	$((1,50*1,88)-0,60)*2*2+(1,30*0,35*2)$	9,79
		Duży balkon - ścianka z obróbką	$((1,50*1,88)-0,60)*2*3+(1,30*0,35*3)$	14,69
		Duży balkon - Boczne ściany	$(1,15*2,61*22)+((0,30*7,80)+(0,30*7,80*5)+((1,30+0,35)*7,80)+((1,30+0,35)*7,80))$	105,81
		RAZEM:	373,24	m2

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.

...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.2.3.3	KNR 927/303/3	Wykonaniu tynku cienkowarstwowego silikatowo-silikonowego o uziarnieniu 1mm, na stropach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Sufity małe	$((1,15*3,08)+((1,15+1,15+3,08)*0,20)+((1,15+1,15+3,08)*0,35))*2$		13,00
	Sufity duże	$(2,61*5,18*13)+(0,35*5,18*13)+(0,35*0,35*13)$		200,92
		RAZEM:	213,92	m2
2.2.2.3.4	KNR 927/303/5	Wykonaniu tynku cienkowarstwowego silikatowo-silikonowego o uziarnieniu 1mm, na ościeżach ponad 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		39,72		39,72
		RAZEM:	39,72	m2
2.2.2.4	Element	<b>Obróbki i elementy montażowe</b>		
2.2.2.4.1	KNNR 2/504/2 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm, ocynkowana 0,55-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Parapety okienne	$(0,40*2,37*13)+(1,20*0,40*2)+(1,45*0,40*6)$		16,76
	Obróbki na murkach	$0,40*2,00*5$		4,00
		RAZEM:	20,76	m2
2.2.2.4.2	KNR 202/510/3 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy do 12-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		44,00		44,00
		RAZEM:	44,00	m
2.2.2.4.3	KNNR 9/601/2 (2)	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, wymiana, przewody nienapężane pionowe - ponowny montaż		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10,00		10,00
		RAZEM:	10,00	m
2.2.2.4.4	Kalkulacja indywidualna	Ścianki osłonowe z poliwęglanu komorowego. Konstrukcja stalowa.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$0,65*5$		3,25
		RAZEM:	3,25	m2
2.2.2.5	Element	<b>Stolarka okienna</b>		
2.2.2.5.1	KNR 19/1023/3 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$1,76*0,54*2$		1,90
		RAZEM:	1,90	m2
2.2.2.6	Element	<b>Przesunięcie wpustu rury spustowej</b>		
2.2.2.6.1	KNKRB 3/101/1	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1.5 m z zasypianiem wykopu ziemia z ukopu o geb. do 1 m w gruncie kat. I-III suchym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rowek pod montaż ru PCV	$2,00*0,50*0,40*2$		0,80
		RAZEM:	0,80	m3
2.2.2.6.2	KNKRB 4/112/7	Elementy instalacji kanalizacyjnych - deszczowych - rury PCV fi 110 w gotowym wykopie wraz z wpięciem do istniejącego wpustu (ok. 2 mb)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,00
		RAZEM:	2,00	szt
2.2.3	Grupa	<b>Cokół i prace towarzyszące</b>		
2.2.3.1	Element	<b>Rozbiórki i demontaże</b>		
2.2.3.1.1	KNR 401/354/3	Demontaż okien, powierzchnia do 1-m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7		7,00
		RAZEM:	7,00	szt
2.2.3.1.2	KNNRW 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$70,47*15\%$		10,57
		RAZEM:	10,57	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.3.1.3	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi do 20-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.00*0,50*0,08	0,28	
		0*1,30*0,10		
		10.57*0,02	0,21	
		RAZEM:	0,49	m3
				0,49
2.2.3.1.4	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację śmieci i gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.49	0,49	
		RAZEM:	0,49	m3
				0,49
2.2.3.2	Element	<b>Prace ziemne i nawierzchnie</b>		
2.2.3.2.1	KNNR 1/310/2	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m, na zewnątrz budynku, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.00*0,50*((1,30*2)+0,40)*5	7,50	
		1.00*0,50*5,30*3	7,95	
		1.00*0,50*3,15*2	3,15	
		RAZEM:	18,60	m3
				18,60
2.2.3.2.2	KNR 201/125/1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przerzutem, humus bez darni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.30*5,30*3	20,67	
		RAZEM:	20,67	m2
				20,67
2.2.3.2.3	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość jednej warstwy w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18.60	18,60	
		-0,12*1.00*((1,50*2)+0,40)*5	-2,04	
		-0,12*1.00*5,15*3	-1,85	
		RAZEM:	14,71	m3
				14,71
2.2.3.2.4	KNNR 6/202/4	Nawierzchnie żwirowe (żwirki ozdobne), rozścielenie ręczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 12-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20.67	20,67	
		RAZEM:	20,67	m2
				20,67
2.2.3.2.5	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		POdbudowa pod płyty chodnikowe 0,50*3,15*2	3,15	
		RAZEM:	3,15	m2
				3,15
2.2.3.2.6	KNNR 6/503/4	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.15	3,15	
		RAZEM:	3,15	m2
				3,15
2.2.3.3	Element	<b>Izolacje i ocieplenie</b>		
2.2.3.3.1	ZKNR C 2/402/6	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach trudnodostępnych, o powierzchni ponad 5,0 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,52+1,52+0,35)*1,80*5	30,51	
		1,80*3,15*2	11,34	
		1,80*5,30*3	28,62	
		RAZEM:	70,47	m2
				70,47
2.2.3.3.2	KNNRS 2/601/5 (5)	Izolacje przeciwwilgociowe, powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne jednowarstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,52+1,52+0,35)*0,50*5	8,48	
		0,50*3,15*2	3,15	
		0,50*5,30*3	7,95	
		RAZEM:	19,58	m2
				19,58
2.2.3.3.3	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS gr. 10 cm, izolacje pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*3,15*2	3,15	
		0,50*5,30*3	7,95	
		RAZEM:	11,10	m2
				11,10

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.

...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.3.3.4	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS gr. 5 cm, izolacje pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,52+1,52+0,35)*0,50*5	8,48	
		RAZEM:	8,48	m2
2.2.3.3.5	TZKNBK 7/105/3	Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pionowa, na kleju (poz 50)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.48	8,48	
		11.10	11,10	
		RAZEM:	19,58	m2
2.2.3.4	Element	<b>Wyprawy tynkarskie</b>		
2.2.3.4.1	KNR 17/2610/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*5*2	15,00	
		RAZEM:	15,00	mb
2.2.3.4.2	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,52+1,52+0,35)*1,30*5	22,04	
		1,30*3,15*2	8,19	
		1,30*5,30*3	20,67	
		RAZEM:	50,90	m2
2.2.3.4.3	KNR 17/926/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku mozaikowego, nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50.90	50,90	
		RAZEM:	50,90	m2
2.2.3.4.4	ZKNR C 1/113/3 (2)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 0,8-1,2-mm, środek transportu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50.90	50,90	
		RAZEM:	50,90	m2
2.2.3.5	Element	<b>Stolarka okienna</b>		
2.2.3.5.1	KNR 19/1023/3 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne rozdzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,60*0,90*7	3,78	
		RAZEM:	3,78	m2
2.2.3.6	Element	<b>Obróbki i elementy montażowe</b>		
2.2.3.6.1	KNNR 2/504/2 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm, ocynkowana 0,55-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,30*0,90*7	1,89	
		RAZEM:	1,89	m2
2.2.4	Grupa	<b>Prace dachowe</b>		
2.2.4.1	Element	<b>Rozbiórki i demontaże</b>		
2.2.4.1.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26.30*0,30	7,89	
		21.50	21,50	
		RAZEM:	29,39	m2
2.2.4.1.2	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15.00	15,00	
		RAZEM:	15,00	m2
2.2.4.1.3	KNNRW 3/516/4	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołączenie dachu, odstęp lat 16-24-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15.00	15,00	
		RAZEM:	15,00	m2
2.2.4.1.4	KNNRW 3/516/6	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15.00	15,00	
		RAZEM:	15,00	m2

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.

...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.4.1.5	KNRW 401/441/10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, desek okapowych, gzymsowych, wiatrowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,15+3,15+2,00+2,00+2,00+2,00+3,00+3,00+3,00+3,00	26,30	
		RAZEM:	26,30	m
2.2.4.1.6	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,30	26,30	
		RAZEM:	26,30	m
2.2.4.1.7	KNNRW 3/515/5	Rozebranie podbitki dachowej. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*2,00	8,00	
		3,15*0,60*2	3,78	
		RAZEM:	11,78	m2
2.2.4.1.8	NNRNKB 202/1623/1	Rozbiórka daszów lekkich, konstrukcji stalowej z pokryciem z blachy. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,91	25,91	
		RAZEM:	25,91	m2
2.2.4.1.9	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi do 20-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,39*0,01	0,29	
		15,00*0,15	2,25	
		26,30*0,02*0,20	0,11	
		26,30*0,30*0,01	0,08	
		15,00*0,02	0,30	
		25,91*0,03	0,78	
		RAZEM:	3,81	m3
2.2.4.1.10	Kalkulacja indywidualna	Oплата za utylizację śmieci i gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,81	3,81	
		RAZEM:	3,81	m3
2.2.4.2	Element	<b>Daszki nad balkonami</b>		
2.2.4.2.1	KNR 202/1220/4	Konstrukcje stalowe daszków 1-spadowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Daszek na dużym balkonie (wymiar zgodnie z projektem)	1,50*8,70*1,06	13,83
		Daszek nad małym balkonie	1,50*3,80*1,06*2	12,08
		RAZEM:	25,91	m2
2.2.4.2.2	KNR 912/204/3 (1)	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej (np. na taśmę dwustronną)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,91	25,91	
		RAZEM:	25,91	m2
2.2.4.2.3	KNKRB 2/405/1	Deskowanie i łączenie połaci dachowych z płyt OSB deskowanie połaci dachowych (należy skonsultować z projektantem daszków)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,91	25,91	
		RAZEM:	25,91	m2
2.2.4.2.4	KNR 15/522/1	Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanyymi, skok fali 100-mm wraz z obróbkami blacharskimi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,91	25,91	
		RAZEM:	25,91	m2
2.2.4.2.5	KNR 18/2613/3 (1)	Wykonanie podbitki z blachy aluminiowej, powlekanej. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,91/1,06	24,44	
		1,00*2	2,00	
		RAZEM:	26,44	m2



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.4.3	Element	<b>Poprawki na połaciach dachowych</b>		
2.2.4.3.1	KNR 401/535/1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,50+2,50+6,00+6,00)*0,70	11,90	
		RAZEM:	11,90	m2
2.2.4.3.2	Kalkulacja indywidualna	Przedłużenie konstrukcji dachowych w szczytach. pod wykonanie ocieplenia ścian.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,50*4	18,00	
		4,50*2	9,00	
		RAZEM:	27,00	m
2.2.4.3.3	KNNRW 3/502/2	Uzupełnienie deskowania dachów, na styk, płyta OSB - podłoże nośne pod obróbkę blacharską.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,00*0,30*2	4,20	
		RAZEM:	4,20	m2
2.2.4.3.4	KNR 15/522/1	Pokrycie dachów blachami trapezowymi - ponowny montaż zdemontowanych blach. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11.90	11,90	
		RAZEM:	11,90	m2
2.2.4.3.5	KNNR 2/504/2 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm, ocynkowana 0,55·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbki przy ścianach 0,30*(2,50+2,50+6,00+6,00)	5,10	
		Obróbki na kalenicy (4.20/0.30)*0,40	5,60	
		Obóbki w szczytach 27,00*0,40	10,80	
		RAZEM:	21,50	m2
2.2.4.3.6	KNR 18/2613/3 (1)	Wykonanie podbitki z blachy aluminiowej, powlekanej. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11.78	11,78	
		RAZEM:	11,78	m2
2.2.4.4	Element	<b>Przeróbki daszków przy suszarniach</b>		
2.2.4.4.1	KNNR 2/401/2	Wieżby dachowe proste z tarcicy nasyczonej, na dachach ze ścianką kolankową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50*3,00*2	15,00	
		RAZEM:	15,00	m2
2.2.4.4.2	KNR 912/204/3 (1)	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej (np. na taśmę dwustronną)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15.00	15,00	
		RAZEM:	15,00	m2
2.2.4.4.3	KNR 202/410/3	Łączenie połaci dachowych łątami 38x50·mm w rozstawie 16-24·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15.00	15,00	
		RAZEM:	15,00	m2
2.2.4.4.4	KNR 15/522/1	Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanymi, skok fali 100·mm, przy rozstawie łąt 16·cm - wraz z obróbkami blacharskimi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15.00	15,00	
		RAZEM:	15,00	m2
2.2.4.5	Element	<b>Orynnowanie</b>		
2.2.4.5.1	KNNRW 3/502/7	Uzupełnienie deskowania dachów, deski czołowe okapu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26.30	26,30	
		RAZEM:	26,30	m
2.2.4.5.2	KNNR 2/504/2 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm, ocynkowana 0,55·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26.30*0,30	7,89	
		RAZEM:	7,89	m2
2.2.4.5.3	KNR 202/508/4 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy do 15·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26.30	26,30	
		RAZEM:	26,30	m

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.

...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.5	Grupa	<b>Remont balkonów</b>		
2.2.5.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
2.2.5.1.1	KNR 401/811/7	Rozebranie warstw wykończeniowych posadzek wraz z cokolikami, na balkonach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Balkon duży 1,15*5,30*13	79,24	
		Balkon mały 1,15*3,08*2	7,08	
		RAZEM:	86,32	m2 86,32
2.2.5.1.2	KNR 1323/107/1	Rozebranie posadzek monolitycznych cementowych lub lastrykowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		86.32	86,32	
		RAZEM:	86,32	m2 86,32
2.2.5.1.3	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz odpadów samochodami samowyładowczymi do 20-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		86.32*0,02	1,73	
		86.32*0,05	4,32	
		RAZEM:	6,05	m3 6,05
2.2.5.1.4	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację śmieci i gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.05	6,05	
		RAZEM:	6,05	m3 6,05
2.2.5.2	Element	<b>Balustrady</b>		
2.2.5.2.1	KNNRW 3/705/3 (2)	Naprawa, wymiana lub uzupełnienie różnych elementów metalowych, balustrada schodowa lub balkonowa prosta, pręty kwadratowe - Podwyższenie balustrady do wysokości 1.10 m poprzez dospawanie pochwyty		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,15+3,08)*2	8,46	
		(5,30*13)	68,90	
		0,90*6	5,40	
		RAZEM:	82,76	m 82,76
2.2.5.2.2	KNR 712/101/3	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - balustrady		
		Wyliczenie ilości robót:		
		82.76*1,10	91,04	
		RAZEM:	91,04	m2 91,04
2.2.5.2.3	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		91.04	91,04	
		RAZEM:	91,04	m2 91,04
2.2.5.3	Element	<b>Posadzki na balkonach</b>		
2.2.5.3.1	KNNR 3/405/2 (2)	Uzupełnienie konstrukcji betonowych, beton B-20 - wypełnienie otworów po rurach spustowych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,08*0,08*3*2	0,12	
		RAZEM:	0,12	m3 0,12
2.2.5.3.2	KNR BC 2/202/1	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych, nie malowane, poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		86.32	86,32	
		RAZEM:	86,32	m2 86,32
2.2.5.3.3	KNR BC 2/210/1 (1)	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szczepnej, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych - Reprofilacja ubytków na spodach balkonów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		86.32*10%	8,63	
		RAZEM:	8,63	m2 8,63
2.2.5.3.4	KNR 932/308/1	Powłoka hydroizolacyjna podposadzkowa balkonów i tarasów z zagrundowaniem powierzchni - dodatek za uszczelnienie mocowań balustrad do konstrukcji balkonów. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*13	65,00	
		2*2	4,00	
		5*2	10,00	
		RAZEM:	79,00	miejsce 79,00

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.

...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.5.3.5	KNR 932/308/1	Powłoka hydroizolacyjna podposadzkowa balkonów i tarasów z zagrundowaniem powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		86,32	86,32	
		RAZEM:	86,32	m2
2.2.5.3.6	KNNRW 2/604/1	Izolacje z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		86,32	86,32	
		RAZEM:	86,32	m2
2.2.5.3.7	KNR 915/401/2	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt Termo Pir, gr. 2 cm, $\lambda=0,031$ W/mK, izolacje poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		86,32	86,32	
		RAZEM:	86,32	m2
2.2.5.3.8	DC 20/403/1	Montaż listwy okapowej, aluminiowej na balkonach - profil brzegowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*6	5,40	
		(1,15+3,08)*2	8,46	
		5,30*13	68,90	
		RAZEM:	82,76	m
2.2.5.3.9	KNR 202/1102/1 KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 50- mm, zatarte na ostro - wylewka wykonana w spadku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		86,32	86,32	
		RAZEM:	86,32	m2
2.2.5.3.10	DC 191/717/8	Wykonanie posadzki z żywicy epoksydowej gr 2 mm wraz z cokolikami - Gruntowanie preparatem żywicznym (wzmacniającym); Pierwsza warstwa żywicy epoksydowej; druga warstwa żywicy epoksydowej - przesypana barwionym piaskiem kwarcowym; warstwa zamykająca z żywicy transparentnej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		86,32	86,32	
		RAZEM:	86,32	m2
2.2.5.4	Element	<b>Wzmocnienie spękań konstrukcji przy balkonach</b>		
2.2.5.4.1	DC 19/216/1	Naprawa rys i pęknięć w betonie za pomocą iniekcji ciśnieniowej dwukomponentową, epoksydową żywica iniekcyjną Epojet lub Epojet LV, sklejenie rys poprzez otwory na głębokość do 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*20	160,00	
		RAZEM:	160,00	otwór
2.2.5.4.2	DC 19/216/4	Naprawa rys i pęknięć w betonie epoksydową żywicą iniekcyjną, uszczelnienie rys poziomych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,30*2*20	52,00	
		RAZEM:	52,00	m
2.2.5.4.3	KNR 932/305/1	Wykonanie ręczne warstwy szpenej i reprofilacja ubytków betonu zaprawą typu PCC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52,00*1*1	52,00	
		RAZEM:	52,00	dm3
2.2.5.4.4	KNR 932/307/1	Uszczelnienie szczelin dylatacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52,00	52,00	
		RAZEM:	52,00	m
2.2.5.4.5	KNNRW 3/605/2	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III (mury z cegieł lub ścian betonowych), pasy tynków do 50- cm, bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52,00	52,00	
		RAZEM:	52,00	m
2.2.6	Grupa	<b>Elementy dodatkowe</b>		
2.2.6.1	Element	<b>Odsunięcie od ścian kominów stalowych i daszki aluminiowo szklane</b>		
2.2.6.1.1	Kalkulacja indywidualna	Odsunięcie od ścian dwóch kominów stalowych, prowadzonych po elewacji. Odsunięcie na grubość mocowanego styropianu, wraz z przeróbkami obróbek na dachu.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl
2.2.6.1.2	KNNRW 7/506/1	Daszki okapowe w systemie aluminiowo szklanym, mocowane do czoła balkonu. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,40*5,30*9	19,08	
		0,40*3,08*2	2,46	
		RAZEM:	21,54	m2

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.

...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	Grupa	<b>Segment 3</b>		
2.3.1	Grupa	<b>Rusztowania</b>		
2.3.1.1	Element	<b>Rusztowania</b>		
2.3.1.1.1	KNR 202/1610/2 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16-m, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		280,00	280,00	
		36,00	36,00	
		RAZEM:	316,00	m2 316,00
2.3.1.1.2	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		316,00	316,00	
		RAZEM:	316,00	m2 316,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.1.1.3	KNRW 202/16	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, bez osłony siatkowej o wysokości do 10 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - 1,00 m2		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
	2.3.2.1.1 KNR 401/354/3		0,85	
	2.3.2.1.2 KNR 401/535/8		5,562	
	2.3.2.1.3 KNR 401/535/6		2,64	
	2.3.2.1.4 KNNRW 3/601/3		15,5365	
	2.3.2.1.5 KNNRW 3/601/1		17,9532	
	2.3.2.1.6 KNNRW 3/601/2		11,6994	
	2.3.2.1.7 KNR 401/426/2		7,3576	
	2.3.2.1.8 KNR 401/426/2		1,1526	
	2.3.2.1.9 KNR 401/108/11 KNR 401/108/12		2,6058	
	2.3.2.2.1 KNR BC 2/210/1 (1)		4,917	
	2.3.2.2.2 KNR 21/4004/2 (2)		3,1866	
	2.3.2.2.3 KNR 17/2609/1		221,943	
	2.3.2.2.4 KNR 17/2609/1		261,85287	
	2.3.2.2.5 KNR 17/2609/2		33,3993	
	2.3.2.2.6 KNR 17/2609/4		74,8688	
	2.3.2.2.7 KNR 17/2609/8		33,6226	
	2.3.2.2.8 KNR 17/2609/8		10,6348	
	2.3.2.2.9 KNR 17/2609/6		222,49514	
	2.3.2.2.10 KNR 17/2609/7		28,93908	
	2.3.2.3.1 KNR 17/930/1		40,42185	
	2.3.2.3.2 KNR 927/303/1		97,2426	
	2.3.2.3.3 KNR 927/303/3		51,6105	
	2.3.2.3.4 KNR 927/303/5		11,9358	
	2.3.2.4.1 KNNR 2/504/2 (2)		22,3326	
	2.3.2.4.2 KNR 202/510/3 (2)		20,0424	
	2.3.2.5.1 KNR 19/1023/3 (1)		5,244	
	2.3.4.1.1 KNR 401/535/8		5,985	
	2.3.4.1.2 KNR 401/535/2		0,9	
	2.3.4.1.3 KNNRW 3/516/4		0,675	
	2.3.4.1.4 KNNRW 3/516/6		1,2	
	2.3.4.1.5 KNRW 401/441/10		1,615	
	2.3.4.1.6 KNR 401/535/4		2,4225	
	2.3.4.1.7 KNNRW 3/515/5		1,4725	
	2.3.4.1.8 NNRNKB 202/1623/1		2,416	
	2.3.4.1.9 KNR 401/108/11 KNR 401/108/12		1,7544	
	2.3.4.2.1 KNR 202/1220/4		12,37898	
	2.3.4.2.2 KNR 912/204/3 (1)		0,906	
	2.3.4.2.3 KNKRB 2/405/1		4,681	
	2.3.4.2.4 KNR 15/522/1		18,72098	
	2.3.4.2.5 KNR 18/2613/3 (1)		16,92113	
	2.3.4.3.1 KNR 401/535/1		3,381	
	2.3.4.3.3 KNNRW 3/502/2		1,176	
	2.3.4.3.4 KNR 15/522/1		19,96078	
	2.3.4.3.5 KNNR 2/504/2 (2)		25,821	
	2.3.4.3.6 KNR 18/2613/3 (1)		6,13326	
	2.3.4.4.1 KNNR 2/401/2		9,75	
	2.3.4.4.2 KNR 912/204/3 (1)		0,45	
	2.3.4.4.3 KNR 202/410/3		2,25	
	2.3.4.4.4 KNR 15/522/1		9,2985	
	2.3.4.5.1 KNNRW 3/502/7		4,199	
	2.3.4.5.2 KNNR 2/504/2 (2)		8,2935	
	2.3.4.5.3 KNR 202/508/4 (2)		10,50881	
	2.3.5.1.1 KNR 401/811/7		42,5132	
	2.3.5.1.2 KNR 1323/107/1		30,4986	
	2.3.5.1.3 KNR 401/108/11 KNR 401/108/12		2,7778	
	2.3.5.2.1 KNNRW 3/705/3 (2)		66,4853	
	2.3.5.2.2 KNR 712/101/3		25,80835	
	2.3.5.2.3 KNR 401/1212/5 (1)		45,5242	
	2.3.5.3.1 KNNR 3/405/2 (2)		0,495	
	2.3.5.3.2 KNR BC 2/202/1		18,484	
	2.3.5.3.3 KNR BC 2/210/1 (1)		1,0164	
	2.3.5.3.4 KNR 932/308/1		15,05	

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.

...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	2.3.5.3.5 KNR 932/308/1		16,1735	
	2.3.5.3.6 KNNRW 2/604/1		16,6356	
	2.3.5.3.7 KNR 915/401/2		3,78922	
	2.3.5.3.8 DC 20/403/1		5,2836	
	2.3.5.3.9 KNR 202/1102/1 KNR 202/1102/3		26,39515	
	2.3.5.3.10 DC 191/717/8		18,53021	
	2.3.5.4.1 DC 19/216/1		44,64	
	2.3.5.4.2 DC 19/216/4		3,744	
	2.3.5.4.3 KNR 932/305/1		9,36	
	2.3.5.4.4 KNR 932/307/1		5,85	
	2.3.5.4.5 KNNRW 3/605/2		19,422	
	2.3.6.1.1 KNNRW 7/506/1		41,2867	
		Razem (r-g)	1 843,08	
	S=6 W=0,84 P=1,00			
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 1 843,08/(6*0,84)*1,00 = 365,69		m-g	365,69
2.3.2	Grupa	<b>Prace na elewacji - ściany</b>		
2.3.2.1	Element	<b>Rozbiórki i demontaże</b>		
2.3.2.1.1	KNR 401/354/3	Demontaż okien, powierzchnia do 1·m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt
2.3.2.1.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Obróbki na murkach	0,40*2,00*3	2,40	
	Obróbki na czołach balkonów	(0,25*5,30*7)+(0,90*3*0,20)+(4,23*0,20*1)	10,66	
	Parapety okienne	(0,20*2,37*7)+(1,20*0,20*1)+(1,45*0,20*3)	4,43	
	Obróbka na murach ogniowych	3,00*0,35	1,05	
		RAZEM:	18,54	m2
2.3.2.1.3	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12,00+9,00+3,00	24,00	
		RAZEM:	24,00	m
2.3.2.1.4	KNNRW 3/601/3	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, pasami o szerokości do 30·cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20.94/0,31	67,55	
		RAZEM:	67,55	m
2.3.2.1.5	KNNRW 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		249.34*20%	49,87	
		RAZEM:	49,87	m2
2.3.2.1.6	KNNRW 3/601/2	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na stropach płaskich, belkach i schodach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		114.69*20%	22,94	
		RAZEM:	22,94	m2
2.3.2.1.7	KNR 401/426/2	Rozebranie sidingu ze ścian i sufitów. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	<b>Duży balkon</b>		16,24	
	Ściana	5,18*2,61*2=27,04		
	Minus okna	-5,40*2=-10,80		
	Sufity duże	(2,61*5,18*2)	27,04	
		RAZEM:	43,28	m2
2.3.2.1.8	KNR 401/426/2	Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski nieotynkowane na styk		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ściany przy suszarni (nie odbite okno poniżej 1 m2 pow.)	2,71*2,50	6,78	
		RAZEM:	6,78	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.2.1.9	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi do 20-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67.55*0,15*0,02	0,20	
		1.00*1,30*0,08	0,10	
		18.54*0,01	0,19	
		24.00*0,30*0,01	0,07	
		(49.87+22.94)*0,02	1,46	
		43.28*0,02	0,87	
		6.78*0,02	0,14	
		RAZEM:	3,03	m3
				3,03
2.3.2.1.10	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację śmieci i gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.03	3,03	
		RAZEM:	3,03	m3
				3,03
2.3.2.2	Element	Ocieplenie		
2.3.2.2.1	KNR BC 2/210/1 (1)	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szczepnej, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych - Reprofilacja ubytków na spodach balkonów - 20% powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sufity małe 1,15*3,08*20%	0,71	
		Sufity duże ((2,61*5,18*7)+(0,35*5,18*7)+(0,35*0,35*7))*20%	21,64	
		RAZEM:	22,35	m2
				22,35
2.3.2.2.2	KNR 21/4004/2 (2)	Obicie ścianek suszarni płytą OSB pod ocieplenie. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany przy suszarni (nie odbite okno poniżej 1 m2 pow.) 2,71*2,50	6,78	
		RAZEM:	6,78	m2
				6,78
2.3.2.2.3	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm, λ=0,031 W/mK do ścian (styropian grafitowy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<b>Mały balkon</b>	28,34	
		Ściana 3,08*2,22=6,84		
		Szczyt (6,00+15,00+4,00)=25,00		
		Minus okna -3,50=-3,50		
		<b>Duży balkon</b>	62,24	
		Ściana 5,18*2,61*7=94,64		
		Minus okna -5,40*6=-32,40		
		Szczyt (2,00+7,80+2,00)	11,80	
		Ściany przy suszarni (nie odbite okno poniżej 1 m2 pow.) 2,71*2,50	6,78	
		<b>Ściany boczne (poza balkonami)</b>	25,44	
		Ściany boczne (poza balkonami) 3,35*8,35=27,97		
		4,00=4,00		
		Minus okna -(1,50*1,45*3)=-6,53		
		Ściana ogniowa (15,00*2)+4,00*0,60	32,40	
		RAZEM:	167,00	m2
				167,00
2.3.2.2.4	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych gr. 5 cm, λ=0,031 W/mK do ścian i sufitów (styropian grafitowy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Mały balkon - ścianka z obróbką (((1,50*1,88)-0,60)*2)+(1,30*0,35)	4,90	
		Duży balkon - ścianka z obróbką (((1,50*1,88)-0,60)*2*2)+(1,30*0,35*2)	9,79	
		Duży balkon - Boczne ściany (1,15*2,61*12)+((0,30*7,80)+((1,30+0,35)*7,80*2))+((1,30*0,35)*7,80))	67,65	
		Sufity małe ((1,15*3,08)+((1,15+1,15+3,08)*0,20))+((1,15+1,15+3,08)*0,35))	6,50	
		Sufity duże (2,61*5,18*7)+(0,35*5,18*7)+(0,35*0,35*7)	108,19	
		RAZEM:	197,03	m2
				197,03

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.2.2.5	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z sztywnej pianki rezolowej metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt gr. 3 cm, $\lambda=0,020$ W/mK, do ościeży		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Mały balkon $(1,40+2,22+2,01)*0,31$		1,75
		Duży balkon $(1,43+2,28+3,25)*0,31*7$		15,10
		Ściany bez balkonów $(1,45+1,50+1,45)*0,31*3$		4,09
		RAZEM:	20,94	m2
				20,94
2.3.2.2.6	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - kołki należy mocować w wyfrezowanym otworze i zaślepić przy pomocy styropianowych zaślepek.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$292,00*4$		1 168,00
		RAZEM:	1 168,00	szt
				1 168,00
2.3.2.2.7	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Mały balkon - okna $(1,40+2,22+2,01)$		5,63
		Duży balkon - okna $(1,43+2,28+3,25)*7$		48,72
		Ściany bez balkonów $(1,45+1,50+1,45)*3$		13,20
		$(7,80+7,80)*2$		31,20
		$(2,02+2,02+0,88)*3$		14,76
		$2,61*4*3$		31,32
		$4,00*2$		8,00
		RAZEM:	152,83	mb
				152,83
2.3.2.2.8	KNR 17/2609/8	Montaż okapników pcv z siatką. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3,35*2$		6,70
		$(1,15+1,15+3,08)$		5,38
		$5,18*7$		36,26
		RAZEM:	48,34	mb
				48,34
2.3.2.2.9	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i sufitach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$167,00+197,03$		364,03
		RAZEM:	364,03	m2
				364,03
2.3.2.2.10	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$20,94$		20,94
		RAZEM:	20,94	m2
				20,94
2.3.2.3	Element	<b>Wyprawy tynkarskie</b>		
2.3.2.3.1	KNR 17/930/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej, pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$364,03+20,94$		384,97
		RAZEM:	384,97	m2
				384,97
2.3.2.3.2	KNR 927/303/1	Wykonaniu tynku cienkowarstwowego silikonowo-silikatowego o uziarnieniu 1mm, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$167,00$		167,00
		Mały balkon - ścianka z obróbką $((1,50*1,88)-0,60)*2+(1,30*0,35)$		4,90
		Duży balkon - ścianka z obróbką $((1,50*1,88)-0,60)*2*2+(1,30*0,35*2)$		9,79
		Duży balkon - Boczne ściany $(1,15*2,61*12)+((0,30*7,80)+((1,30+0,35)*7,80*2)+((1,30*0,35)*7,80))$		67,65
		RAZEM:	249,34	m2
				249,34
2.3.2.3.3	KNR 927/303/3	Wykonaniu tynku cienkowarstwowego silikonowo-silikatowego o uziarnieniu 1mm, na stropach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sufity małe $((1,15*3,08)+((1,15+1,15+3,08)*0,20)+((1,15+1,15+3,08)*0,35))$		6,50
		Sufity duże $(2,61*5,18*7)+(0,35*5,18*7)+(0,35*0,35*7)$		108,19
		RAZEM:	114,69	m2
				114,69
2.3.2.3.4	KNR 927/303/5	Wykonaniu tynku cienkowarstwowego silikonowo-silikatowego o uziarnieniu 1mm, na ościeżach ponad 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$20,94$		20,94
		RAZEM:	20,94	m2
				20,94



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.2.4	Element	<b>Obróbki i elementy montażowe</b>		
2.3.2.4.1	KNNR 2/504/2 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm, ocynkowana 0,55·mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Parapety okienne	(0,40*2,37*7)+(1,20*0,40)+(1,45*0,40*3)	8,86	
	Obróbki na murkach	0,40*2,00*3	2,40	
	Obróbka na murach ogniowych	3,00*0,60	1,80	
		RAZEM:	13,06	m2
				13,06
2.3.2.4.2	KNR 202/510/3 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy do 12·cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		24,00	24,00	
		RAZEM:	24,00	m
				24,00
2.3.2.4.3	Kalkulacja indywidualna	Ścianki osłonowe z poliwęglanu komorowego. Konstrukcja stalowa.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,65*3	1,95	
		RAZEM:	1,95	m2
				1,95
2.3.2.5	Element	<b>Stolarka okienna</b>		
2.3.2.5.1	KNR 19/1023/3 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0·m2, osadzanie na kotwach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,76*0,54	0,95	
		RAZEM:	0,95	m2
				0,95
2.3.3	Grupa	<b>Cokół i prace towarzyszące</b>		
2.3.3.1	Element	<b>Rozbiórki i demontaże</b>		
2.3.3.1.1	KNR 401/354/3	Demontaż okien, powierzchnia do 1·m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5	5,00	
		RAZEM:	5,00	szt
				5,00
2.3.3.1.2	KNNRW 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		49,52*15%	7,43	
		RAZEM:	7,43	m2
				7,43
2.3.3.1.3	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi do 20·km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,00*0,50*0,08	0,20	
		0*1,30*0,10		
		7,43*0,02	0,15	
		RAZEM:	0,35	m3
				0,35
2.3.3.1.4	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację śmieci i gruzu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,35	0,35	
		RAZEM:	0,35	m3
				0,35
2.3.3.2	Element	<b>Prace ziemne i nawierzchnie</b>		
2.3.3.2.1	KNNR 1/310/2	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów, głębokość do 1,5·m, na zewnątrz budynku, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*0,50*((1,30*2)+0,40)*4	6,00	
		1,00*0,50*5,30*2	5,30	
		1,00*0,50*3,35	1,68	
		RAZEM:	12,98	m3
				12,98
2.3.3.2.2	KNR 201/125/1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus bez darni		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,30*5,30*2	13,78	
		RAZEM:	13,78	m2
				13,78

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.3.2.3	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość jednej warstwy w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,98	12,98	
		-0,12*1,00*((1,50*2)+0,40)*4	-1,63	
		-0,12*1,00*5,30*2	-1,27	
		RAZEM:	10,08	m3
				10,08
2.3.3.2.4	KNNR 6/202/4	Nawierzchnie żwirowe (żwirki ozdobne), rozścielenie ręczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 12-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,78	13,78	
		RAZEM:	13,78	m2
				13,78
2.3.3.2.5	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa pod płyty chodnikowe 0,50*3,35	1,68	
		RAZEM:	1,68	m2
				1,68
2.3.3.2.6	KNNR 6/503/4	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,68	1,68	
		RAZEM:	1,68	m2
				1,68
2.3.3.3	Element	<b>Izolacje i ocieplenie</b>		
2.3.3.3.1	ZKNR C 2/402/6	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach trudnodostępnych, o powierzchni ponad 5,0 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,52+1,52+0,35)*1,80*4	24,41	
		1,80*3,35	6,03	
		1,80*5,30*2	19,08	
		RAZEM:	49,52	m2
				49,52
2.3.3.3.2	KNNRS 2/601/5 (5)	Izolacje przeciwwilgociowe, powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne jednowarstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,52+1,52+0,35)*0,50*4	6,78	
		0,50*3,35	1,68	
		0,50*5,30	2,65	
		RAZEM:	11,11	m2
				11,11
2.3.3.3.3	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS gr. 10 cm, izolacje pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*3,35	1,68	
		0,50*5,30*2	5,30	
		RAZEM:	6,98	m2
				6,98
2.3.3.3.4	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS gr. 5 cm, izolacje pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,52+1,52+0,35)*0,50*4	6,78	
		RAZEM:	6,78	m2
				6,78
2.3.3.3.5	TZKNBK 7/105/3	Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pionowa, na kleju (poz 50)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,78	6,78	
		6,98	6,98	
		RAZEM:	13,76	m2
				13,76
2.3.3.4	Element	<b>Wyprawy tynkarskie</b>		
2.3.3.4.1	KNR 17/2610/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*4*2	12,00	
		RAZEM:	12,00	mb
				12,00
2.3.3.4.2	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,52+1,52+0,35)*1,30*4	17,63	
		1,30*3,35	4,36	
		1,30*5,30*2	13,78	
		RAZEM:	35,77	m2
				35,77

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.3.4.3	KNR 17/926/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku mozaikowego, nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35.77	35,77	
		RAZEM:	35,77	
			m2	35,77
2.3.3.4.4	ZKNR C 1/113/3 (2)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 0,8-1,2-mm, środek transportu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35.77	35,77	
		RAZEM:	35,77	
			m2	35,77
2.3.3.5	Element	<b>Stołarka okienna</b>		
2.3.3.5.1	KNR 19/1023/3 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,60*0,90*5	2,70	
		RAZEM:	2,70	
			m2	2,70
2.3.3.6	Element	<b>Obróbki i elementy montażowe</b>		
2.3.3.6.1	KNNR 2/504/2 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm, ocynkowana 0,55-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,30*0,90*5	1,35	
		RAZEM:	1,35	
			m2	1,35
2.3.4	Grupa	<b>Prace dachowe</b>		
2.3.4.1	Element	<b>Rozbiórki i demontaże</b>		
2.3.4.1.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16.15*0,30	4,85	
		15.10	15,10	
		RAZEM:	19,95	
			m2	19,95
2.3.4.1.2	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.50	7,50	
		RAZEM:	7,50	
			m2	7,50
2.3.4.1.3	KNNRW 3/516/4	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu, odstęp łat 16-24-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.50	7,50	
		RAZEM:	7,50	
			m2	7,50
2.3.4.1.4	KNNRW 3/516/6	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.50	7,50	
		RAZEM:	7,50	
			m2	7,50
2.3.4.1.5	KNRW 401/441/10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, desek okapowych, gzymsowych, wiatrowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00*3	9,00	
		3,15+2,00+2,00	7,15	
		RAZEM:	16,15	
			m	16,15
2.3.4.1.6	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16.15	16,15	
		RAZEM:	16,15	
			m	16,15
2.3.4.1.7	KNNRW 3/515/5	Rozebranie podbitki dachowej. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00+2,00	4,00	
		3,15*0,60	1,89	
		RAZEM:	5,89	
			m2	5,89
2.3.4.1.8	NNRNKB 202/1623/1	Rozbiórka daszów lekkich, konstrukcji stalowej z pokryciem z blachy. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15.10	15,10	
		RAZEM:	15,10	
			m2	15,10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.4.1.9	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi do 20·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19.95*0,01	0,20	
		7.50*0,15	1,13	
		16.15*0,02*0,20	0,06	
		16.15*0,30*0,01	0,05	
		7.50*0,02	0,15	
		15.10*0,03	0,45	
		RAZEM:	2,04	m3
2.3.4.1.10	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację śmieci i gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.04	2,04	
		RAZEM:	2,04	m3
2.3.4.2	Element	<b>Daszki nad balkonami</b>		
2.3.4.2.1	KNR 202/1220/4	Konstrukcje stalowe daszków 1-spadowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Daszek na dużym balkonie (wymiary zgodnie z projektem)	1,50*5,70*1,06	9,06
		Daszek nad małym balkonie	1,50*3,80*1,06	6,04
		RAZEM:	15,10	m2
2.3.4.2.2	KNR 912/204/3 (1)	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej (np. na taśmę dwustronną)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15.10	15,10	
		RAZEM:	15,10	m2
2.3.4.2.3	KNKRB 2/405/1	Deskowanie i łączenie połaci dachowych z płyt OSB deskowanie połaci dachowych (należy skonsultować z projektantem daszków)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15.10	15,10	
		RAZEM:	15,10	m2
2.3.4.2.4	KNR 15/522/1	Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanyimi, skok fali 100·mm wraz z obróbkami blacharskimi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15.10	15,10	
		RAZEM:	15,10	m2
2.3.4.2.5	KNR 18/2613/3 (1)	Wykonanie podbitki z blachy aluminiowej, powlekanej. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15.10/1,06	14,25	
		1,00*2	2,00	
		RAZEM:	16,25	m2
2.3.4.3	Element	<b>Poprawki na połaciach dachowych</b>		
2.3.4.3.1	KNR 401/535/1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,00+7,00+7,00+2,00)*0,70	16,10	
		RAZEM:	16,10	m2
2.3.4.3.2	Kalkulacja indywidualna	Przedłużenie konstrukcji dachowych w szczytach. pod wykonanie ocieplenia ścian.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,50*3	13,50	
		RAZEM:	13,50	m
2.3.4.3.3	KNNRW 3/502/2	Uzupełnienie deskowania dachów, na styk, płyta OSB - podłoże nośne pod obróbkę blacharską.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,00*0,30	2,10	
		RAZEM:	2,10	m2
2.3.4.3.4	KNR 15/522/1	Pokrycie dachów blachami trapezowymi - ponowny montaż zdemontowanych blach. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16.10	16,10	
		RAZEM:	16,10	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.4.3.5	KNNR 2/504/2 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm, ocynkowana 0,55·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbki przy ścianach	0,30*(7,00+7,00+7,00+2,00)	6,90
		Obróbki na kalenicy	(2.10/0,30)*0,40	2,80
		Obóbki w szczytach	13,50*0,40	5,40
		RAZEM:	15,10	m2
				15,10
2.3.4.3.6	KNR 18/2613/3 (1)	Wykonanie podbitki z blachy aluminiowej, powlekanej. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5,89	5,89
		RAZEM:	5,89	m2
				5,89
2.3.4.4	Element	<b>Przeróbki daszków przy suszarniach</b>		
2.3.4.4.1	KNNR 2/401/2	Więźby dachowe proste z tarcicy nasyczonej, na dachach ze ścianką kolankową		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,50*3,00	7,50
		RAZEM:	7,50	m2
				7,50
2.3.4.4.2	KNR 912/204/3 (1)	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej (np. na taśmę dwustronną)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			7,50	7,50
		RAZEM:	7,50	m2
				7,50
2.3.4.4.3	KNR 202/410/3	Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50·mm w rozstawie 16-24·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			7,50	7,50
		RAZEM:	7,50	m2
				7,50
2.3.4.4.4	KNR 15/522/1	Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanymi, skok fali 100·mm, przy rozstawie łat 16·cm - wraz z obróbkami blacharskimi		
		Wyliczenie ilości robót:		
			7,50	7,50
		RAZEM:	7,50	m2
				7,50
2.3.4.5	Element	<b>Orynnowanie</b>		
2.3.4.5.1	KNNRW 3/502/7	Uzupełnienie deskowania dachów, deski czołowe okapu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			16,15	16,15
		RAZEM:	16,15	m
				16,15
2.3.4.5.2	KNNR 2/504/2 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm, ocynkowana 0,55·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			16,15*0,30	4,85
		RAZEM:	4,85	m2
				4,85
2.3.4.5.3	KNR 202/508/4 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy do 15·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			16,15	16,15
		RAZEM:	16,15	m
				16,15
2.3.5	Grupa	<b>Remont balkonów</b>		
2.3.5.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
2.3.5.1.1	KNR 401/811/7	Rozebranie warstw wykończeniowych posadzek wraz z cokolikami, na balkonach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Balkon duży	1,15*5,30*7	42,67
		Balkon mały	1,15*3,08	3,54
		RAZEM:	46,21	m2
				46,21
2.3.5.1.2	KNR 1323/107/1	Rozebranie posadzek monolitycznych cementowych lub lastrykowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			46,21	46,21
		RAZEM:	46,21	m2
				46,21
2.3.5.1.3	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi do 20·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
			46,21*0,02	0,92
			46,21*0,05	2,31
		RAZEM:	3,23	m3
				3,23

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.

...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.5.1.4	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację śmieci i gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.23	3,23	
		RAZEM:	3,23	m3
2.3.5.2	Element	<b>Balustrady</b>		
2.3.5.2.1	KNNRW 3/705/3 (2)	Naprawa, wymiana lub uzupełnienie różnych elementów metalowych, balustrada schodowa lub balkonowa prosta, pręty kwadratowe - Podwyższenie balustrady do wysokości 1.10 m poprzez dospawanie pochwytu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,15+3,08)	4,23	
		(5,30*7)	37,10	
		0,90*3	2,70	
		RAZEM:	44,03	m
2.3.5.2.2	KNR 712/101/3	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - balustrady		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44.03*1,10	48,43	
		RAZEM:	48,43	m2
2.3.5.2.3	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48.43	48,43	
		RAZEM:	48,43	m2
2.3.5.3	Element	<b>Posadzki na balkonach</b>		
2.3.5.3.1	KNNR 3/405/2 (2)	Uzupełnienie konstrukcji betonowych, beton B·20 - wypełnienie otworów po rurach spustowych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,08*0,08*3	0,06	
		RAZEM:	0,06	m3
2.3.5.3.2	KNR BC 2/202/1	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych, nie malowane, poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46.21	46,21	
		RAZEM:	46,21	m2
2.3.5.3.3	KNR BC 2/210/1 (1)	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szpempnej, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych - Reprofilacja ubytków na spodach balkonów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46.21*10%	4,62	
		RAZEM:	4,62	m2
2.3.5.3.4	KNR 932/308/1	Powłoka hydroizolacyjna podposadzkowa balkonów i tarasów z zagrundowaniem powierzchni - dodatek za uszczelnienie mocowań balustrad do konstrukcji balkonów. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*7	35,00	
		2	2,00	
		3*2	6,00	
		RAZEM:	43,00	miejsce
2.3.5.3.5	KNR 932/308/1	Powłoka hydroizolacyjna podposadzkowa balkonów i tarasów z zagrundowaniem powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46.21	46,21	
		RAZEM:	46,21	m2
2.3.5.3.6	KNNRW 2/604/1	Izolacje z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46.21	46,21	
		RAZEM:	46,21	m2
2.3.5.3.7	KNR 915/401/2	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt Termo Pir, gr. 2 cm, λ=0,031 W/mK, izolacje poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46.21	46,21	
		RAZEM:	46,21	m2
2.3.5.3.8	DC 20/403/1	Montaż listwy okapowej, aluminiowej na balkonach - profil brzegowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*3	2,70	
		(1,15+3,08)	4,23	
		5,30*7	37,10	
		RAZEM:	44,03	m

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.

...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.5.3.9	KNR 202/1102/1 KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 50-mm, zatarte na ostro - wylewka wykonana w spadku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46,21	46,21	
		RAZEM:	46,21	m2
2.3.5.3.10	DC 191/717/8	Wykonanie posadzki z żywicy epoksydowej gr 2 mm wraz z cokolikami - Gruntowanie preparatem żywicznym (wzmacniającym); Pierwsza warstwa żywicy epoksydowej; druga warstwa żywicy epoksydowej - przesypana barwionym piaskiem kwarcowym; warstwa zamykająca z żywicy transparentnej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46,21	46,21	
		RAZEM:	46,21	m2
2.3.5.4	Element	<b>Wzmocnienie spękań konstrukcji przy balkonach</b>		
2.3.5.4.1	DC 19/216/1	Naprawa rys i pęknięć w betonie za pomocą iniekcji ciśnieniowej dwukomponentową, epoksydową żywica iniekcyjną Epojet lub Epojet LV, sklejenie rys poprzez otwory na głębokość do 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*9	72,00	
		RAZEM:	72,00	otwór
2.3.5.4.2	DC 19/216/4	Naprawa rys i pęknięć w betonie epoksydową żywicą iniekcyjną, uszczelnienie rys poziomych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,30*2*9	23,40	
		RAZEM:	23,40	m
2.3.5.4.3	KNR 932/305/1	Wykonanie ręczne warstwy szpempnej i reprofilacja ubytków betonu zaprawą typu PCC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,40*1*1	23,40	
		RAZEM:	23,40	dm3
2.3.5.4.4	KNR 932/307/1	Uszczelnienie szczelin dylatacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,40	23,40	
		RAZEM:	23,40	m
2.3.5.4.5	KNNRW 3/605/2	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III (mury z cegieł lub ścian betonowych), pasy tynków do 50-cm, bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,40	23,40	
		RAZEM:	23,40	m
2.3.6	Grupa	<b>Elementy dodatkowe</b>		
2.3.6.1	Element	<b>Daszki aluminiowo szklane</b>		
2.3.6.1.1	KNNRW 7/506/1	Daszki okapowe w systemie aluminiowo szklanym, mocowane do czoła balkonu. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,40*5,30*5	10,60	
		0,40*3,08	1,23	
		RAZEM:	11,83	m2
2.4	Grupa	<b>Segment 4 - ściana szczytowa</b>		
2.4.1	Grupa	<b>Rusztowania</b>		
2.4.1.1	Element	<b>Rusztowania</b>		
2.4.1.1.1	KNR 202/1610/2 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 16-m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		105,00	105,00	
		11,50	11,50	
		RAZEM:	116,50	m2
2.4.1.1.2	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		116,50	116,50	
		RAZEM:	116,50	m2
2.4.1.1.3	KNRW 202/16	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, bez osłony siatkowej o wysokości do 10 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - 1,00 m2		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
		2.4.2.1.1 KNR 924/401/3	17,77748	
		Razem (r-g):	17,77748	
		S=6 W=0,84 P=1,00		
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 17,77748/(6*0,84)*1,00 = 3,53		m-g

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.2	Grupa	<b>Odmalowanie ściany</b>		
2.4.2.1	Element	<b>Prace malarskie</b>		
2.4.2.1.1	KNR 924/401/3	Malowanie ocieplonych elewacji, 2-krotne, ściany i stropy - wraz z gruntowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,30*6,35	71,76	
		31,00	31,00	
		RAZEM:	102,76	m2
				102,76
2.4.3	Grupa	<b>Cokół i prace towarzyszące</b>		
2.4.3.1	Element	<b>Rozbiórki i demontaże</b>		
2.4.3.1.1	KNNRW 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16.95*15%	2,54	
		RAZEM:	2,54	m2
				2,54
2.4.3.1.2	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi do 20-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.54*0,02	0,05	
		RAZEM:	0,05	m3
				0,05
2.4.3.1.3	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację śmieci i gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.05	0,05	
		RAZEM:	0,05	m3
				0,05
2.4.3.2	Element	<b>Prace ziemne i nawierzchnie</b>		
2.4.3.2.1	KNNR 1/310/2	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m, na zewnątrz budynku, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,30*0,50*1,00	5,65	
		RAZEM:	5,65	m3
				5,65
2.4.3.2.2	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość jednej warstwy w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.65	5,65	
		RAZEM:	5,65	m3
				5,65
2.4.3.2.3	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa pod płyty chodnikowe 0,50*11,30	5,65	
		RAZEM:	5,65	m2
				5,65
2.4.3.2.4	KNNR 6/503/4	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.65	5,65	
		RAZEM:	5,65	m2
				5,65
2.4.3.3	Element	<b>Izolacje i ocieplenie</b>		
2.4.3.3.1	ZKNR C 2/402/6	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach trudnodostępnych, o powierzchni ponad 5,0 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,30*1,50	16,95	
		RAZEM:	16,95	m2
				16,95
2.4.3.3.2	KNNRS 2/601/5 (5)	Izolacje przeciwwilgociowe, powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne jednowarstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,30*0,50	5,65	
		RAZEM:	5,65	m2
				5,65
2.4.3.3.3	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS gr. 10 cm, izolacje pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,30*1,50	16,95	
		RAZEM:	16,95	m2
				16,95
2.4.3.3.4	TZKNBK 7/105/3	Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pionowa, na kleju (poz 50)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,30*0,50	5,65	
		RAZEM:	5,65	m2
				5,65

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.

...



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.3.4	Element	<b>Wyprawy tynkarskie</b>		
2.4.3.4.1	KNR 17/2610/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*2	2,00	
		RAZEM:	2,00	
			mb	2,00
2.4.3.4.2	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11,30*1,00	11,30	
		RAZEM:	11,30	
			m2	11,30
2.4.3.4.3	KNR 17/926/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku mozaikowego, nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11.30	11,30	
		RAZEM:	11,30	
			m2	11,30
2.4.3.4.4	ZKNR C 1/113/3 (2)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 0,8-1,2-mm, środek transportu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11.30	11,30	
		RAZEM:	11,30	
			m2	11,30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Elewacja zachodnia</b>		
3.1	Grupa	<b>Segment 4</b>		
3.1.1	Grupa	<b>Rusztowania</b>		
3.1.1.1	Element	<b>Rusztowania</b>		
3.1.1.1.1	KNR 202/1610/2 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16-m, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		630,00	630,00	
		RAZEM:	630,00	m2 630,00
3.1.1.1.2	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		630,00	630,00	
		RAZEM:	630,00	m2 630,00

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.

...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.1.1.3	KNRW 202/16	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, bez osłony siatkowej o wysokości do 10 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - 1,00 m2		
	Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
	3.1.2.1.2 KNR 401/354/3		2,55	
	3.1.2.1.3 KNR 401/535/8		12,36	
	3.1.2.1.4 KNR 401/535/6		5,72	
	3.1.2.1.5 KNNRW 3/601/3		42,5132	
	3.1.2.1.6 KNNRW 3/601/1		36,072	
	3.1.2.1.7 KNNRW 3/601/2		25,6377	
	3.1.2.1.8 KNNRW 9/601/6		2,304	
	3.1.2.1.9 KNR 401/426/2		9,5982	
	3.1.2.1.10 KNR 401/426/2		3,4561	
	3.1.2.1.11 KNR 401/108/11 KNR 401/108/12		5,6072	
	3.1.2.2.1 KNR BC 2/210/1 (1)		10,67	
	3.1.2.2.2 KNR 21/4004/2 (2)		9,5551	
	3.1.2.2.3 KNR 17/2609/1		470,85141	
	3.1.2.2.4 KNR 17/2609/1		529,02174	
	3.1.2.2.5 KNR 17/2609/2		91,3935	
	3.1.2.2.6 KNR 17/2609/4		183,326	
	3.1.2.2.7 KNR 17/2609/8		40,6648	
	3.1.2.2.8 KNR 17/2609/8		23,3728	
	3.1.2.2.9 KNR 17/2609/6		459,83632	
	3.1.2.2.10 KNR 17/2609/7		79,1886	
	3.1.2.3.1 KNR 17/930/1		85,01325	
	3.1.2.3.2 KNR 927/303/1		195,3978	
	3.1.2.3.3 KNR 927/303/3		113,0985	
	3.1.2.3.4 KNR 927/303/5		32,661	
	3.1.2.4.1 KNNR 2/504/2 (2)		22,7772	
	3.1.2.4.2 KNR 202/510/3 (2)		43,4252	
	3.1.2.4.3 KNNR 9/601/2 (2)		5,504	
	3.1.2.5.1 KNR 19/1023/3 (1)		15,732	
	3.1.4.1.1 KNR 401/535/8		10,26	
	3.1.4.1.2 KNR 401/535/2		2,7	
	3.1.4.1.3 KNNRW 3/516/4		2,025	
	3.1.4.1.4 KNNRW 3/516/6		3,6	
	3.1.4.1.5 KNRW 401/441/10		2,6	
	3.1.4.1.6 KNR 401/535/4		3,9	
	3.1.4.1.7 KNNRW 3/515/5		4,6575	
	3.1.4.1.8 NNRNKB 202/1623/1		5,8016	
	3.1.4.1.9 KNR 401/108/11 KNR 401/108/12		5,6158	
	3.1.4.2.1 KNR 202/1220/4		29,72595	
	3.1.4.2.2 KNR 912/204/3 (1)		2,1756	
	3.1.4.2.3 KNKRB 2/405/1		11,2406	
	3.1.4.2.4 KNR 15/522/1		44,95515	
	3.1.4.2.5 KNR 18/2613/3 (1)		37,70547	
	3.1.4.3.1 KNR 401/535/1		4,41	
	3.1.4.3.3 KNNRW 3/502/2		3,528	
	3.1.4.3.4 KNR 15/522/1		26,0358	
	3.1.4.3.5 KNNR 2/504/2 (2)		45,144	
	3.1.4.3.6 KNR 18/2613/3 (1)		19,39942	
	3.1.4.4.1 KNNR 2/401/2		29,25	
	3.1.4.4.2 KNR 912/204/3 (1)		1,35	
	3.1.4.4.3 KNR 202/410/3		6,75	
	3.1.4.4.4 KNR 15/522/1		27,8955	
	3.1.4.5.1 KNNRW 3/502/7		6,76	
	3.1.4.5.2 KNNR 2/504/2 (2)		13,338	
	3.1.4.5.3 KNR 202/508/4 (2)		16,9182	
	3.1.5.1.1 KNR 401/811/7		93,8952	
	3.1.5.1.2 KNR 1323/107/1		67,3596	
	3.1.5.1.3 KNR 401/108/11 KNR 401/108/12		6,1404	
	3.1.5.2.1 KNNRW 3/705/3 (2)		146,0019	
	3.1.5.2.2 KNR 712/101/3		56,67924	
	3.1.5.2.3 KNR 401/1212/5 (1)		99,9784	
	3.1.5.3.1 KNNR 3/405/2 (2)		1,32	
	3.1.5.3.2 KNR BC 2/202/1		40,824	

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.

...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	3.1.5.3.3 KNR BC 2/210/1 (1)	2,2462		
	3.1.5.3.4 KNR 932/308/1	35,35		
	3.1.5.3.5 KNR 932/308/1	35,721		
	3.1.5.3.6 KNNRW 2/604/1	36,7416		
	3.1.5.3.7 KNR 915/401/2	8,36892		
	3.1.5.3.8 DC 20/403/1	11,6028		
	3.1.5.3.9 KNR 202/1102/1 KNR 202/1102/3	58,29667		
	3.1.5.3.10 DC 191/717/8	40,92606		
	3.1.5.4.1 DC 19/216/1	109,12		
	3.1.5.4.2 DC 19/216/4	9,152		
	3.1.5.4.3 KNR 932/305/1	22,88		
	3.1.5.4.4 KNR 932/307/1	14,3		
	3.1.5.4.5 KNNRW 3/605/2	47,476		
	3.1.6.1.1 KNNR 7/506/1	123,895		
	Razem (r-g)	3 993,32		
	S=6 W=0,84 P=1,00			
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 3 993,32/(6*0,84)*1,00 = 792,33		m-g	792,33
3.1.2	Grupa	<b>Prace na elewacji - ściany</b>		
3.1.2.1	Element	<b>Rozbiórki i demontaże</b>		
3.1.2.1.1	KNNR 8/224/2	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, wpust żeliwny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:3	3,00	
		RAZEM:	3,00	szt
3.1.2.1.2	KNR 401/354/3	Demontaż okien, powierzchnia do 1·m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:3	3,00	
		RAZEM:	3,00	szt
3.1.2.1.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Obróbki na murkach	:0,40*2,00*7	5,60	
	Obróbki na czołach balkonów	:(0,25*5,30*15)+(0,90*5*0,20)+(4,23*0,20*3)	23,31	
	Parapety okienne	:(0,20*2,37*15)+(1,20*0,20*3)+(1,25*0,20*5)+(1,45*0,20*9)+ :(1,50*0,20*2)	12,29	
		RAZEM:	41,20	m2
3.1.2.1.4	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:12,00+9,00+12,00+10,00+9,00	52,00	
		RAZEM:	52,00	m
3.1.2.1.5	KNNRW 3/601/3	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, pasami o szerokości do 30·cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:57.30/0,31	184,84	
		RAZEM:	184,84	m
3.1.2.1.6	KNNRW 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:501.02*20%	100,20	
		RAZEM:	100,20	m2
3.1.2.1.7	KNNRW 3/601/2	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na stropach płaskich, belkach i schodach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:251.33*20%	50,27	
		RAZEM:	50,27	m2
3.1.2.1.8	KNNRW 9/601/6	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienapężane pionowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:8,00*2	16,00	
		RAZEM:	16,00	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.2.1.9	KNR 401/426/2	Rozebranie sidingu ze ścian i sufitów. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<b>Duży balkon</b>		16,24
		Ściana	$5,18 \times 2,61 \times 2 = 27,04$	
		Minus okna	$-5,40 \times 2 = -10,80$	
		Sufity duże	$(2,61 \times 5,18 \times 2)$	27,04
		<b>Mały balkon</b>		6,68
		Ściana	$3,08 \times 2,22 \times 2 = 13,68$	
		Minus okna	$-3,50 \times 2 = -7,00$	
		Sufity małe	$((1,15 \times 3,08) + ((1,15 + 1,15 + 3,08) \times 0,20) + ((1,15 + 1,15 + 3,08) \times 0,35))$	6,50
		RAZEM:	56,46	m2
3.1.2.1.10	KNR 401/426/2	Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski nieotynkowane na styk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany przy suszarni (nie odbite okno poniżej 1 m2 pow.)	$2,71 \times 2,50 \times 3$	
			20,33	
		RAZEM:	20,33	m2
3.1.2.1.11	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi do 20-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$184,84 \times 0,15 \times 0,02$	0,55
			$3,00 \times 1,30 \times 0,08$	0,31
			$41,20 \times 0,01$	0,41
			$52,00 \times 0,30 \times 0,01$	0,16
			$(100,20 + 50,27) \times 0,02$	3,01
			$56,46 \times 0,02$	1,13
			$20,33 \times 0,02$	0,41
			$3,00 \times 1,20 \times 0,15$	0,54
		RAZEM:	6,52	m3
3.1.2.1.12	Kalkulacja indywidualna	Oплата за утилизację śmieci i gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6,52	
		RAZEM:	6,52	m3
3.1.2.2	Element	<b>Ocieplenie</b>		
3.1.2.2.1	KNR BC 2/210/1 (1)	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szczepnej, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych - Reprofilacja ubytków na spodach balkonów - 20% powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sufity małe	$1,15 \times 3,08 \times 3 \times 20\%$	2,13
		Sufity duże	$((2,61 \times 5,18 \times 15) + (0,35 \times 5,18 \times 15) + (0,35 \times 0,35 \times 15)) \times 20\%$	46,37
		RAZEM:	48,50	m2
3.1.2.2.2	KNR 21/4004/2 (2)	Obicie ścianek suszarni płytą OSB pod ocieplenie. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany przy suszarni (nie odbite okno poniżej 1 m2 pow.)	$2,71 \times 2,50 \times 3$	
			20,33	
		RAZEM:	20,33	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.2.2.3	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm, $\lambda=0,031$ W/mK do ścian (styropian grafitowy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<b>Mały balkon</b>		85,01
		Ściana	$3,08 \times 2,22 \times 3 = 20,51$	
		Szczyt	$(6,00 + 15,00 + 4,00) \times 3 = 75,00$	
		Minus okna	$-3,50 \times 3 = -10,50$	
		<b>Duży balkon</b>		121,80
		Ściana	$5,18 \times 2,61 \times 15 = 202,80$	
		Minus okna	$-5,40 \times 15 = -81,00$	
		Szczyt	$(2,00 + 7,80 + 2,00 + 19,00)$	30,80
		Ściany przy suszarni (nie odbite okno poniżej 1 m2 pow.)	$2,71 \times 2,50 \times 3$	20,33
		<b>Ściany boczne (poza balkonami)</b>		80,35
		Ściany boczne (poza balkonami)	$(3,50 \times 8,35) + (5,75 \times 8,85) + (3,15 \times 8,85) = 107,99$	
			$8,00 = 8,00$	
		Minus okna	$-((1,50 \times 1,45 \times 9) + (1,25 \times 2,25) + (1,25 \times 2,65 \times 4)) = -35,64$	
			$4,00 \times 4$	16,00
		RAZEM:	354,29	m2
3.1.2.2.4	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych gr. 5 cm, $\lambda=0,031$ W/mK do ścian i sufitów (styropian grafitowy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Mały balkon - ścianka z obróbką	$((((1,50 \times 1,88) - 0,60) \times 2 \times 3) + (1,30 \times 0,35 \times 3))$	14,69
		Duży balkon - ścianka z obróbką	$((((1,50 \times 1,88) - 0,60) \times 2 \times 5) + (1,30 \times 0,35 \times 5))$	24,48
		Duży balkon - Boczne ściany	$((1,15 \times 2,61 \times 27) + ((0,30 \times 7,80) + (0,30 \times 7,80 \times 2) + (0,30 \times 5,20 \times 2) + (0,35 \times 7,80 \times 4) + (0,35 \times 5,20 \times 3)))$	107,56
		Sufity małe	$((1,15 \times 3,08 \times 3) + ((1,15 + 1,15 + 3,08) \times 0,20 \times 3) + ((1,15 + 1,15 + 3,08) \times 0,35 \times 3))$	19,50
		Sufity duże	$(2,61 \times 5,18 \times 15) + (0,35 \times 5,18 \times 15) + (0,35 \times 0,35 \times 15)$	231,83
		RAZEM:	398,06	m2
3.1.2.2.5	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z sztywnej pianki rezolowej metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt gr. 3 cm, $\lambda=0,020$ W/mK do ościeży		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Mały balkon	$(1,40 + 2,22 + 2,01) \times 0,31 \times 3$	5,24
		Duży balkon	$(1,43 + 2,28 + 3,25) \times 0,31 \times 15$	32,36
		Ściany bez balkonów	$((1,45 + 1,50 + 1,45) \times 0,31 \times 9) + ((1,25 + 1,65 + 1,65) \times 4 \times 0,31) + ((1,25 + 2,25 + 2,25) \times 0,31)$	19,70
		RAZEM:	57,30	m2
3.1.2.2.6	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - kołki należy mocować w wyfrezowanym otworze i zaślepić przy pomocy styropianowych zaślepek.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$715,00 \times 4$	2 860,00
		RAZEM:	2 860,00	szt
3.1.2.2.7	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Mały balkon - okna	$(1,40 + 2,22 + 2,01) \times 3$	16,89
		Duży balkon - okna	$(1,43 + 2,28 + 3,25) \times 15$	104,40
		Ściany bez balkonów	$((1,45 + 1,50 + 1,45) \times 9) + ((1,25 + 1,65 + 1,65) \times 4) + (1,25 + 2,25 + 2,25)$	63,55
		RAZEM:	184,84	mb
3.1.2.2.8	KNR 17/2609/8	Montaż okapników pcv z siatką. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$3,50 + 5,75 + 3,15$	12,40
			$(1,15 + 1,15 + 3,08) \times 3$	16,14
			$5,18 \times 15$	77,70
		RAZEM:	106,24	mb
3.1.2.2.9	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i sufitach		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$354,29 + 398,06$	752,35
		RAZEM:	752,35	m2

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.

...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.2.2.10	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		57.30	57,30	
		RAZEM:	57,30	m2
3.1.2.3	Element	<b>Wyprawy tynkarskie</b>		
3.1.2.3.1	KNR 17/930/1	Nalożenie na podłoże farby gruntującej, pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		752.35+57.30	809,65	
		RAZEM:	809,65	m2
3.1.2.3.2	KNR 927/303/1	Wykonaniu tynku cienkowarstwowego silikatowo-silikonowego o uziarnieniu 1mm, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		354.29	354,29	
		Mały balkon - ścianka z obróbką	(((1,50*1,88)-0,60)*2*3)+(1,30*0,35*3)	14,69
		Duży balkon - ścianka z obróbką	(((1,50*1,88)-0,60)*2*5)+(1,30*0,35*5)	24,48
		Duży balkon - Boczne ściany	((1,15*2,61*27)+((0,30*7,80)+(0,30*7,80*2)+(0,30*5,20*2)+(0,35*7,80*4)+(0,35*5,20*3))	107,56
		RAZEM:	501,02	m2
3.1.2.3.3	KNR 927/303/3	Wykonaniu tynku cienkowarstwowego silikatowo-silikonowego o uziarnieniu 1mm, na stropach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sufity małe	((1,15*3,08*3)+((1,15+1,15+3,08)*0,20*3)+((1,15+1,15+3,08)*0,35*3))	19,50
		Sufity duże	(2,61*5,18*15)+(0,35*5,18*15)+(0,35*0,35*15)	231,83
		RAZEM:	251,33	m2
3.1.2.3.4	KNR 927/303/5	Wykonaniu tynku cienkowarstwowego silikatowo-silikonowego o uziarnieniu 1mm, na ościeżach ponad 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		57.30	57,30	
		RAZEM:	57,30	m2
3.1.2.4	Element	<b>Obróbki i elementy montażowe</b>		
3.1.2.4.1	KNNR 2/504/2 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, ocynkowana 0,55 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parapety okienne	0,40*((1,45*9)+(1,25*5))	7,72
		Obróbki na murkach	0,40*2,00*7	5,60
		RAZEM:	13,32	m2
3.1.2.4.2	KNR 202/510/3 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy do 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52.00	52,00	
		RAZEM:	52,00	m
3.1.2.4.3	KNNR 9/601/2 (2)	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, wymiana, przewody nienapężane pionowe - ponowny montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16.00	16,00	
		RAZEM:	16,00	m
3.1.2.4.4	Kalkulacja indywidualna	Ścianki osłonowe z poliwęglanu komorowego. Konstrukcja stalowa.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,65*7	4,55	
		RAZEM:	4,55	m2
3.1.2.5	Element	<b>Stolarka okienna</b>		
3.1.2.5.1	KNR 19/1023/3 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,76*0,54*3	2,85	
		RAZEM:	2,85	m2
3.1.2.6	Element	<b>Przesunięcie wpustu rury spustowej</b>		
3.1.2.6.1	KNKRB 3/101/1	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1.5 m z zasypianiem wykopu ziemia z ukopu o geb. do 1 m w gruncie kat. I-III suchym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rowek pod montaż ru PCV	2,00*0,50*0,40*3	1,20
		RAZEM:	1,20	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.2.6.2	KNKRB 4/112/7	Elementy instalacji kanalizacyjnych - deszczowych - rury PCV fi 110 w gotowym wykopie wraz z wpięciem do istniejącego wpustu (ok. 2 mb)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,00	
		RAZEM:	3,00	szt
3.1.3	Grupa	<b>Cokół i prace towarzyszące</b>		
3.1.3.1	Element	<b>Rozbiórki i demontaże</b>		
3.1.3.1.1	KNR 401/354/3	Demontaż okien, powierzchnia do 1·m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14	14,00	
		RAZEM:	14,00	szt
3.1.3.1.2	KNNRW 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		99.61*15%	14,94	
		RAZEM:	14,94	m2
3.1.3.1.3	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi do 20·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14.00*0,50*0,08	0,56	
		0*1,30*0,10		
		14.94*0,02	0,30	
		RAZEM:	0,86	m3
3.1.3.1.4	Kalkulacja indywidualna	Oплата za utylizację śmieci i gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.86	0,86	
		RAZEM:	0,86	m3
3.1.3.2	Element	<b>Prace ziemne i nawierzchnie</b>		
3.1.3.2.1	KNNR 1/310/2	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów, głębokość do 1,5·m, na zewnątrz budynku, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*0,50*((1,30*2)+0,40)*7	10,50	
		1,00*0,50*5,30*5	13,25	
		1,00*0,50*(3,15+3,50+5,75)	6,20	
		RAZEM:	29,95	m3
3.1.3.2.2	KNR 201/125/1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus bez darni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,30*5,30*5	34,45	
		RAZEM:	34,45	m2
3.1.3.2.3	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość jednej warstwy w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29.95	29,95	
		-0,12*1,00*((1,50*2)+0,40)*7	-2,86	
		-0,12*1,00*5,30*5	-3,18	
		RAZEM:	23,91	m3
3.1.3.2.4	KNNR 6/202/4	Nawierzchnie żwirowe (żwirki ozdobne), rozścielenie ręczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 12·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34.45	34,45	
		RAZEM:	34,45	m2
3.1.3.2.5	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa pod płyty chodnikowe 0,50*(3,15+3,50+5,75)	6,20	
		RAZEM:	6,20	m2
3.1.3.2.6	KNNR 6/503/4	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.20	6,20	
		RAZEM:	6,20	m2



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.3.3	Element	<b>Izolacje i ocieplenie</b>		
3.1.3.3.1	ZKNR C 2/402/6	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach trudnodostępnych, o powierzchni ponad 5,0 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,52+1,52+0,35)*1,60*7	37,97	
		1,60*(3,15+3,50+5,375)	19,24	
		1,60*5,30*5	42,40	
		RAZEM:	99,61	m2 99,61
3.1.3.3.2	KNNRS 2/601/5 (5)	Izolacje przeciwwilgociowe, powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne jednowarstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,52+1,52+0,35)*0,50*7	11,87	
		0,50*(3,15+3,50+5,75)	6,20	
		0,50*5,30*5	13,25	
		RAZEM:	31,32	m2 31,32
3.1.3.3.3	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS gr. 10 cm, izolacje pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*(3,15+5,0+5,75)	4,70	
		0,50*5,30*5	13,25	
		RAZEM:	17,95	m2 17,95
3.1.3.3.4	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS gr. 5 cm, izolacje pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,52+1,52+0,35)*0,50*7	11,87	
		RAZEM:	11,87	m2 11,87
3.1.3.3.5	TZKNBK 7/105/3	Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pionowa, na kleju (poz 50)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,87	11,87	
		17,95	17,95	
		RAZEM:	29,82	m2 29,82
3.1.3.4	Element	<b>Wyprawy tynkarskie</b>		
3.1.3.4.1	KNR 17/2610/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,30*2*7	18,20	
		RAZEM:	18,20	mb 18,20
3.1.3.4.2	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,52+1,52+0,35)*1,10*7	26,10	
		1,10*(3,15+3,50+5,75)	13,64	
		1,30*5,30*5	34,45	
		RAZEM:	74,19	m2 74,19
3.1.3.4.3	KNR 17/926/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku mozaikowego, nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		74,19	74,19	
		RAZEM:	74,19	m2 74,19
3.1.3.4.4	ZKNR C 1/113/3 (2)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 0,8-1,2-mm, środek transportu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		74,19	74,19	
		RAZEM:	74,19	m2 74,19
3.1.3.5	Element	<b>Stolarka okienna</b>		
3.1.3.5.1	KNR 19/1023/3 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne rozdzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,60*0,90*12	6,48	
		0,90*0,90*3	2,43	
		RAZEM:	8,91	m2 8,91
3.1.3.6	Element	<b>Obróbki i elementy montażowe</b>		
3.1.3.6.1	KNNR 2/504/2 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm, ocynkowana 0,55-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,30*0,90*14	3,78	
		RAZEM:	3,78	m2 3,78

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.

...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.4	Grupa	<b>Prace dachowe</b>		
3.1.4.1	Element	<b>Rozbiórki i demontaże</b>		
3.1.4.1.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26.00*0,30	7,80	
		26.40	26,40	
		RAZEM:	34,20	m2
				34,20
3.1.4.1.2	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22.50	22,50	
		RAZEM:	22,50	m2
				22,50
3.1.4.1.3	KNNRW 3/516/4	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołączenie dachu, odstęp łat 16-24-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22.50	22,50	
		RAZEM:	22,50	m2
				22,50
3.1.4.1.4	KNNRW 3/516/6	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22.50	22,50	
		RAZEM:	22,50	m2
				22,50
3.1.4.1.5	KNRW 401/441/10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, desek okapowych, gzymsowych, wiatrowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,00+6,00+2,00+7,00+3,00+2,00	26,00	
		RAZEM:	26,00	m
				26,00
3.1.4.1.6	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26.00	26,00	
		RAZEM:	26,00	m
				26,00
3.1.4.1.7	KNNRW 3/515/5	Rozebranie podbitki dachowej. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,75*0,60	3,45	
		2,00*3,00*0,6	3,60	
		3,30*0,6	1,98	
		6,00*0,6	3,60	
		6,00	6,00	
		RAZEM:	18,63	m2
				18,63
3.1.4.1.8	NNRNKB 202/1623/1	Rozbiórka daszów lekkich, konstrukcji stalowej z pokryciem z blachy. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36.26	36,26	
		RAZEM:	36,26	m2
				36,26
3.1.4.1.9	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi do 20-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34.20*0,01	0,34	
		22.50*0,15	3,38	
		26.00*0,02*0,20	0,10	
		26.00*0,30*0,01	0,08	
		22.50*0,02	0,45	
		36.26*0,06	2,18	
		RAZEM:	6,53	m3
				6,53
3.1.4.1.10	Kalkulacja indywidualna	Oплата za utylizację śmieci i gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.53	6,53	
		RAZEM:	6,53	m3
				6,53
3.1.4.2	Element	<b>Daszki nad balkonami</b>		
3.1.4.2.1	KNR 202/1220/4	Konstrukcje stalowe daszków 1-spadowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Daszek na dużym balkonie (wymiary zgodnie z projektem)	1,50*5,70*1,06*2	18,13
		Daszek nad małym balkonie	1,50*3,80*1,06*3	18,13
		RAZEM:	36,26	m2
				36,26

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.

...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.4.2.2	KNR 912/204/3 (1)	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej (np. na taśmę dwustronną)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36.26	36,26	
		RAZEM:	36,26	m2
3.1.4.2.3	KNKRB 2/405/1	Deskowanie i łączenie połaci dachowych z płyt OSB deskowanie połaci dachowych (należy skonsultować z projektantem daszków)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36.26	36,26	
		RAZEM:	36,26	m2
3.1.4.2.4	KNR 15/522/1	Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanyymi, skok fali 100 mm wraz z obróbkami blacharskimi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36.26	36,26	
		RAZEM:	36,26	m2
3.1.4.2.5	KNR 18/2613/3 (1)	Wykonanie podbitki z blachy aluminiowej, powlekanej. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36.26/1,06	34,21	
		1,00*2	2,00	
		RAZEM:	36,21	m2
3.1.4.3	Element	<b>Poprawki na połaciach dachowych</b>		
3.1.4.3.1	KNR 401/535/1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,00+7,00+7,00+2,00+7,00)*0,70	21,00	
		RAZEM:	21,00	m2
3.1.4.3.2	Kalkulacja indywidualna	Przedłużenie konstrukcji dachowych w szczytach. pod wykonanie ocieplenia ścian.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,50*5	22,50	
		RAZEM:	22,50	m
3.1.4.3.3	KNNRW 3/502/2	Uzupełnienie deskowania dachów, na styk, płyta OSB - podłoże nośne pod obróbkę blacharską.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,00*0,30*3	6,30	
		RAZEM:	6,30	m2
3.1.4.3.4	KNR 15/522/1	Pokrycie dachów blachami trapezowymi - ponowny montaż zdemontowanych blach. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.00	21,00	
		RAZEM:	21,00	m2
3.1.4.3.5	KNNR 2/504/2 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, ocynkowana 0,55 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbki przy ścianach	0,30*(7,00+7,00+7,00+2,00+7,00)	9,00
		Obróbki na kalenicy	(6,30/0,30)*0,40	8,40
		Obóbki w szczytach	22,50*0,40	9,00
		RAZEM:	26,40	m2
3.1.4.3.6	KNR 18/2613/3 (1)	Wykonanie podbitki z blachy aluminiowej, powlekanej. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18.63	18,63	
		RAZEM:	18,63	m2
3.1.4.4	Element	<b>Przeróbki daszków przy suszarniach</b>		
3.1.4.4.1	KNNR 2/401/2	Więźby dachowe proste z tarcicy nasyczonej, na dachach ze ścianką kolankową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50*3,00*3	22,50	
		RAZEM:	22,50	m2
3.1.4.4.2	KNR 912/204/3 (1)	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej (np. na taśmę dwustronną)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22.50	22,50	
		RAZEM:	22,50	m2
3.1.4.4.3	KNR 202/410/3	Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm w rozstawie 16-24 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22.50	22,50	
		RAZEM:	22,50	m2

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.

...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.4.4.4	KNR 15/522/1	Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanyymi, skok fali 100-mm, przy rozstawie łat 16-cm - wraz z obróbkami blacharskimi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22.50	22,50	
		RAZEM:	22,50	m2
3.1.4.5	Element	<b>Orynnowanie</b>		
3.1.4.5.1	KNNRW 3/502/7	Uzupełnienie deskowania dachów, deski czołowe okapu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26.00	26,00	
		RAZEM:	26,00	m
3.1.4.5.2	KNNR 2/504/2 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm, ocynkowana 0,55-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26.00*0,30	7,80	
		RAZEM:	7,80	m2
3.1.4.5.3	KNR 202/508/4 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy do 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26.00	26,00	
		RAZEM:	26,00	m
3.1.5	Grupa	<b>Remont balkonów</b>		
3.1.5.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
3.1.5.1.1	KNR 401/811/7	Rozebranie warstw wykończeniowych posadzek wraz z cokolikami, na balkonach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Balkon duży 1,15*5,30*15	91,43	
		Balkon mały 1,15*3,08*3	10,63	
		RAZEM:	102,06	m2
3.1.5.1.2	KNR 1323/107/1	Rozebranie posadzek monolitycznych cementowych lub lastrykowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102.06	102,06	
		RAZEM:	102,06	m2
3.1.5.1.3	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi do 20-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102.06*0,02	2,04	
		102.06*0,05	5,10	
		RAZEM:	7,14	m3
3.1.5.1.4	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację śmieci i gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.14	7,14	
		RAZEM:	7,14	m3
3.1.5.2	Element	<b>Balustrady</b>		
3.1.5.2.1	KNNRW 3/705/3 (2)	Naprawa, wymiana lub uzupełnienie różnych elementów metalowych, balustrada schodowa lub balkonowa prosta, pręty kwadratowe - Podwyższenie balustrady do wysokości 1.10 m poprzez dospawanie pochwyty		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,15+3,08)*3	12,69	
		(5,30*15)	79,50	
		0,90*5	4,50	
		RAZEM:	96,69	m
3.1.5.2.2	KNR 712/101/3	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - balustrady		
		Wyliczenie ilości robót:		
		96.69*1,10	106,36	
		RAZEM:	106,36	m2
3.1.5.2.3	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		106.36	106,36	
		RAZEM:	106,36	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.5.3	Element	<b>Posadzki na balkonach</b>		
3.1.5.3.1	KNNR 3/405/2 (2)	Uzupełnienie konstrukcji betonowych, beton B-20 - wypełnienie otworów po rurach spustowych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,08*0,08*(3+3+2)	0,16	
		RAZEM:	0,16	m3
3.1.5.3.2	KNR BC 2/202/1	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych, nie malowane, poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102,06	102,06	
		RAZEM:	102,06	m2
3.1.5.3.3	KNR BC 2/210/1 (1)	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szpempnej, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych - Reprofilacja ubytków na spodach balkonów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102,06*10%	10,21	
		RAZEM:	10,21	m2
3.1.5.3.4	KNR 932/308/1	Powłoka hydroizolacyjna podposadzkowa balkonów i tarasów z zagrundowaniem powierzchni - dodatek za uszczelnienie mocowań balustrad do konstrukcji balkonów. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15*6	90,00	
		5	5,00	
		3*2	6,00	
		RAZEM:	101,00	miejsce
3.1.5.3.5	KNR 932/308/1	Powłoka hydroizolacyjna podposadzkowa balkonów i tarasów z zagrundowaniem powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102,06	102,06	
		RAZEM:	102,06	m2
3.1.5.3.6	KNNRW 2/604/1	Izolacje z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102,06	102,06	
		RAZEM:	102,06	m2
3.1.5.3.7	KNR 915/401/2	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt Termo Pir, gr. 2 cm, λ=0,031 W/mK, izolacje poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102,06	102,06	
		RAZEM:	102,06	m2
3.1.5.3.8	DC 20/403/1	Montaż listwy okapowej, aluminiowej na balkonach - profil brzegowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*5	4,50	
		(1,15+3,08)*3	12,69	
		5,30*15	79,50	
		RAZEM:	96,69	m
3.1.5.3.9	KNR 202/1102/1 KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 50-mm, zatarte na ostro - wylewka wykonana w spadku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102,06	102,06	
		RAZEM:	102,06	m2
3.1.5.3.10	DC 191/717/8	Wykonanie posadzki z żywicy epoksydowej gr 2 mm wraz z cokolikami - Gruntowanie preparatem żywicznym (wzmacniającym); Pierwsza warstwa żywicy epoksydowej; druga warstwa żywicy epoksydowej - przesypana barwionym piaskiem kwarcowym; warstwa zamykająca z żywicy transparentnej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102,06	102,06	
		RAZEM:	102,06	m2
3.1.5.4	Element	<b>Wzmocnienie spękań konstrukcji przy balkonach</b>		
3.1.5.4.1	DC 19/216/1	Naprawa rys i pęknięć w betonie za pomocą iniekcji ciśnieniowej dwukomponentową, epoksydową żywicą iniekcyjną Epojet lub Epojet LV, sklejenie rys poprzez otwory na głębokość do 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*22	176,00	
		RAZEM:	176,00	otwór
3.1.5.4.2	DC 19/216/4	Naprawa rys i pęknięć w betonie epoksydową żywicą iniekcyjną, uszczelnienie rys poziomych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,30*2*22	57,20	
		RAZEM:	57,20	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.5.4.3	KNR 932/305/1	Wykonanie ręczne warstwy szpęgnej i reprofilacja ubytków betonu zaprawą typu PCC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:57.20*1*1	57,20	
		RAZEM:	57,20	dm3 57,20
3.1.5.4.4	KNR 932/307/1	Uszczelnienie szczelin dylatacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:57.20	57,20	
		RAZEM:	57,20	m 57,20
3.1.5.4.5	KNNRW 3/605/2	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III (mury z cegieł lub ścian betonowych), pasy tynków do 50-cm, bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:57.20	57,20	
		RAZEM:	57,20	m 57,20
3.1.6	Grupa	<b>Elementy dodatkowe</b>		
3.1.6.1	Element	<b>Daszki aluminiowo szklane</b>		
3.1.6.1.1	KNNR 7/506/1	Daszki okapowe w systemie aluminiowo szklanym, mocowane do czoła balkonu. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,40*5,30*15	31,80	
		:0,40*3,08*3	3,70	
		RAZEM:	35,50	m2 35,50
3.2	Grupa	<b>Segment 2 - ściana szczytowa (ocieplona)</b>		
3.2.1	Grupa	<b>Cokół i prace towarzyszące</b>		
3.2.1.1	Element	<b>Rozbiórki i demontaże</b>		
3.2.1.1.1	KNNRW 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:9.45*15%	1,42	
		RAZEM:	1,42	m2 1,42
3.2.1.1.2	KNNR 5/719/8	Rozebranie nawierzchni i chodników, płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 na podsypce piaskowej, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:5.56*0,50	2,78	
		RAZEM:	2,78	m2 2,78
3.2.1.1.3	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi do 20-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1.42*0,02	0,03	
		RAZEM:	0,03	m3 0,03
3.2.1.1.4	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację śmieci i gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0.03	0,03	
		RAZEM:	0,03	m3 0,03
3.2.1.2	Element	<b>Prace ziemne i nawierzchnie</b>		
3.2.1.2.1	KNNR 1/310/2	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m, na zewnątrz budynku, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:5.56*0,50*1,00	2,78	
		RAZEM:	2,78	m3 2,78
3.2.1.2.2	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość jednej warstwy w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2.78	2,78	
		RAZEM:	2,78	m3 2,78
3.2.1.2.3	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa pod płyty chodnikowe :0,50*5,56	2,78	
		RAZEM:	2,78	m2 2,78
3.2.1.2.4	KNNR 6/503/4	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2.78	2,78	
		RAZEM:	2,78	m2 2,78

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.1.3	Element	<b>Izolacje i ocieplenie</b>		
3.2.1.3.1	ZKNR C 2/402/6	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach trudnodostępnych, o powierzchni ponad 5,0 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:5,56*1,70	9,45	
		RAZEM:	9,45	m2
3.2.1.3.2	KNNRS 2/601/5 (5)	Izolacje przeciwwilgociowe, powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne jednowarstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:5,56*0,50	2,78	
		RAZEM:	2,78	m2
3.2.1.3.3	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS gr. 10 cm, izolacje pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:5,56*1,70	9,45	
		RAZEM:	9,45	m2
3.2.1.3.4	TZKBNK 7/105/3	Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pionowa, na kleju (poz 50)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:5,56*0,50	2,78	
		RAZEM:	2,78	m2
3.2.1.4	Element	<b>Wyprawy tynkarskie</b>		
3.2.1.4.1	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:5,56*1,20	6,67	
		RAZEM:	6,67	m2
3.2.1.4.2	KNR 17/926/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku mozaikowego, nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:6,67	6,67	
		RAZEM:	6,67	m2
3.2.1.4.3	ZKNR C 1/113/3 (2)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 0,8-1,2-mm, środek transportu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:6,67	6,67	
		RAZEM:	6,67	m2
3.3	Grupa	<b>Segment 1 - ściana szczytowa (ocieplona)</b>		
3.3.1	Grupa	<b>Cokół i prace towarzyszące</b>		
3.3.1.1	Element	<b>Rozbiórki i demontaże</b>		
3.3.1.1.1	KNNRW 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:17,53*15%	2,63	
		RAZEM:	2,63	m2
3.3.1.1.2	KNNR 5/719/8	Rozebranie nawierzchni i chodników, płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 na podsypce piaskowej, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:(3,06+1,00+6,25)*1,25	12,89	
		RAZEM:	12,89	m2
3.3.1.1.3	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz odpadów samochodami samowładowczymi do 20-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2,63*0,02	0,05	
		RAZEM:	0,05	m3
3.3.1.1.4	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację śmieci i gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,05	0,05	
		RAZEM:	0,05	m3
3.3.1.2	Element	<b>Prace ziemne i nawierzchnie</b>		
3.3.1.2.1	KNNR 1/310/2	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m, na zewnątrz budynku, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:(3,06+1,00+6,25)*0,50*1,00	5,16	
		RAZEM:	5,16	m3

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.

...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.1.2.2	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość jednej warstwy w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,16		5,16
		RAZEM:	5,16	m3
3.3.1.2.3	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa pod płyty chodnikowe 0,50*(3,06+1,00+6,25)		5,16
		RAZEM:	5,16	m2
3.3.1.2.4	KNNR 6/503/4	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,16		5,16
		RAZEM:	5,16	m2
3.3.1.3	Element	<b>Izolacje i ocieplenie</b>		
3.3.1.3.1	ZKNR C 2/402/6	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach trudnodostępnych, o powierzchni ponad 5,0 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,06+1,00+6,25)*1,70		17,53
		RAZEM:	17,53	m2
3.3.1.3.2	KNNRS 2/601/5 (5)	Izolacje przeciwwilgociowe, powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne jednowarstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,06+1,00+6,25)*0,50		5,16
		RAZEM:	5,16	m2
3.3.1.3.3	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS gr. 10 cm, izolacje pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,06+1,00+6,25)*1,70		17,53
		RAZEM:	17,53	m2
3.3.1.3.4	TZKNBK 7/105/3	Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pionowa, na kleju (poz 50)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,06+1,00+6,25)*0,50		5,16
		RAZEM:	5,16	m2
3.3.1.4	Element	<b>Wyprawy tynkarskie</b>		
3.3.1.4.1	KNR 17/2610/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*2		2,00
		RAZEM:	2,00	mb
3.3.1.4.2	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,06+1,00+6,25)*1,20		12,37
		RAZEM:	12,37	m2
3.3.1.4.3	KNR 17/926/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku mozaikowego, nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,37		12,37
		RAZEM:	12,37	m2
3.3.1.4.4	ZKNR C 1/113/3 (2)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 0,8-1,2-mm, środek transportu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,37		12,37
		RAZEM:	12,37	m2



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>Elewacja wschodnia</b>		
4.1	Grupa	<b>Segment 4 i 5 (Ściana ze schodami do biur spółdzielni)</b>		
4.1.1	Grupa	<b>Rusztowania</b>		
4.1.1.1	Element	<b>Rusztowania</b>		
4.1.1.1.1	KNR 202/1610/2 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16-m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		391,00+47,00	438,00	
		RAZEM:	438,00	m2 438,00
4.1.1.1.2	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		438.00	438,00	
		RAZEM:	438,00	m2 438,00

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.

...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.1.1.3	KNRW 202/16	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, bez osłony siatkowej o wysokości do 10 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - 1,00 m2		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
	4.1.2.1.3 KNR 401/354/4	15,08		
	4.1.2.1.4 KNR 401/354/6	2,1		
	4.1.2.1.6 KNR 401/535/8	7,23		
	4.1.2.1.7 KNR 401/535/6	7,92		
	4.1.2.1.8 KNNRW 3/601/3	84,0857		
	4.1.2.1.9 KNNRW 3/601/1	27,8136		
	4.1.2.1.10 KNNRW 9/601/6	5,76		
	4.1.2.1.11 KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	5,8222		
	4.1.2.2.1 KNR 17/2609/1	405,17223		
	4.1.2.2.2 KNR 17/2609/2	149,5153		
	4.1.2.2.3 KNR 17/2609/4	77,9456		
	4.1.2.2.4 KNR 17/2609/8	46,134		
	4.1.2.2.5 KNR 17/2609/8	7,1918		
	4.1.2.2.6 KNR 17/2609/6	186,33654		
	4.1.2.2.7 KNR 17/2609/7	129,54868		
	4.1.2.4.1 KNR 17/2609/1	47,45859		
	4.1.2.4.2 KNR 17/2609/1	60,76188		
	4.1.2.4.3 KNR 17/2609/2	10,16015		
	4.1.2.4.4 KNR 17/2609/4	11,2816		
	4.1.2.4.5 KNR 17/2609/8	30,426		
	4.1.2.4.6 KNR 17/2609/8	1,98		
	4.1.2.4.7 KNR 17/2609/6	49,77002		
	4.1.2.4.8 KNR 17/2609/7	8,80334		
	4.1.2.5.1 KNR 17/930/1	51,07305		
	4.1.2.5.2 KNR 927/303/1	150,657		
	4.1.2.5.3 KNR 927/303/5	57,0627		
	4.1.2.6.1 KNR 19/1023/4 (1)	87,516		
	4.1.2.7.2 KNNR 2/504/2 (2)	69,6825		
	4.1.2.7.3 KNR 202/510/3 (2)	60,1272		
	4.1.2.7.4 KNNR 9/601/2 (2)	13,76		
	4.1.4.1.1 KNR 401/535/8	7,578		
	4.1.4.1.2 KNR 401/535/2	2,412		
	4.1.4.1.3 KNNRW 3/516/4	1,809		
	4.1.4.1.4 KNNRW 3/516/6	3,216		
	4.1.4.1.5 KNRW 401/441/10	5,715		
	4.1.4.1.6 KNR 401/535/4	8,5725		
	4.1.4.1.7 KNNRW 3/515/5	6,3975		
	4.1.4.1.8 KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	2,9498		
	4.1.4.2.1 KNR 401/535/1	4,851		
	4.1.4.2.3 KNR 15/522/1	28,63938		
	4.1.4.2.4 KNNR 2/504/2 (2)	54,2925		
	4.1.4.2.5 KNR 18/2613/3 (1)	26,64687		
	4.1.4.4.1 KNNRW 3/502/7	14,859		
	4.1.4.4.2 KNNR 2/504/2 (2)	29,3265		
	4.1.4.4.3 KNR 202/508/4 (2)	37,18751		
		Razem (r-g)	2 102,63	
	S=6 W=0,84 P=1,00			
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 2 102,63/(6*0,84)*1,00 = 417,19		m-g	417,19
4.1.2	Grupa	<b>Prace na elewacji - ściany</b>		
4.1.2.1	Element	<b>Rozbiórki i demontaże</b>		
4.1.2.1.1	KNNR 8/224/2	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, wpust żeliwny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:6	6,00	
		RAZEM:	6,00	szt
4.1.2.1.2	KNNR 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:3	3,00	
		RAZEM:	3,00	szt
4.1.2.1.3	KNR 401/354/4	Demontaż okien, powierzchnia do 2-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Okna klatki schodowej	:13	13,00	
		RAZEM:	13,00	szt

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.

...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.2.1.4	KNR 401/354/6	Demontaż drzwiczek do skrzynek elektrycznych. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
4.1.2.1.5	KNRW 401/353/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi 1,76*2,08*3	10,98	
		RAZEM:	10,98	m2
4.1.2.1.6	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbki na szczycie portalu 0,40*5,00*3	6,00	
		Obróbki na ścianach wejścia 0,30*2,41*2*3	4,34	
		Parapety ((1,50*4)+(4,75)+(1,05*33))*0,20	9,08	
		Parapety okienne 1,80*13*0,20	4,68	
		RAZEM:	24,10	m2
4.1.2.1.7	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,00+3,00+9,50+12,00+12,00+9,50+2,00+9,50	64,50	
		2,50*3	7,50	
		RAZEM:	72,00	m
4.1.2.1.8	KNNRW 3/601/3	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, pasami o szerokości do 30-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okna (93.74)/0,31	302,39	
		Okna (1,80+0,85+0,85)*13	45,50	
		Drzwi (1,76+2,07+2,07)*3	17,70	
		RAZEM:	365,59	m
4.1.2.1.9	KNNRW 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(304.87+35.71+45.72)*20%	77,26	
		RAZEM:	77,26	m2
4.1.2.1.10	KNNRW 9/601/6	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienapężane pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,00*4	40,00	
		RAZEM:	40,00	m
4.1.2.1.11	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi do 20-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13.00*1,50*0,08	1,56	
		10.98*0,08	0,88	
		24.10*0,01	0,24	
		72.00*0,30*0,01	0,22	
		365.59*0,15*0,02	1,10	
		77.26*0,02	1,55	
		2.00*0,90*0,90*0,03	0,05	
		6.00*1,30*0,15	1,17	
		RAZEM:	6,77	m3
4.1.2.1.12	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację śmieci i gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.77	6,77	
		RAZEM:	6,77	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.2.2	Element	<b>Ocieplenie - Ściany</b>		
4.1.2.2.1	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm, $\lambda=0,031$ W/mK do ścian (styropian grafitowy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,20*6,02	19,26	
		2,30*8,60	19,78	
		3,32*5,65*3	56,27	
		5,00*8,60	43,00	
		5,50*11,40	62,70	
		2,12*11,40*2	48,34	
		6,25*8,60	53,75	
		6,20*8,95	55,49	
	Minus okna	-((1,50*1,45*4)+(4,75*1,45)+(1,05*1,45*33))	-65,83	
	Boki ścian przy dachu	8,00*2*2	32,00	
	Minus okna	-(1,80*0,85)*13	-19,89	
		RAZEM:	304,87	m2
				304,87
4.1.2.2.2	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z sztywnej pianki rezolowej metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt gr. 3 cm, $\lambda=0,020$ W/mK, do ościeży		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Okna	(((1,50+1,45+1,45)*4)+(4,75+1,45+1,45)+((1,05+1,45+1,45)*33))*0,31	48,24	
	Okna	(1,80+0,85+0,85)*13	45,50	
		RAZEM:	93,74	m2
				93,74
4.1.2.2.3	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - kołki należy mocować w wyfrezowanym otworze i zaślepić przy pomocy styropianowych zaślepek.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		304*4	1 216,00	
		RAZEM:	1 216,00	szt
				1 216,00
4.1.2.2.4	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,30+1,50+1,50+1,30+1,50+1,50	8,60	
	Okna	(((1,50+1,45+1,45)*4)+(4,75+1,45+1,45)+((1,05+1,45+1,45)*33))	155,60	
	Okna	(1,80+0,85+0,85)*13	45,50	
		RAZEM:	209,70	mb
				209,70
4.1.2.2.5	KNR 17/2609/8	Montaż okapników pcv z siatką. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,20	3,20	
		2,30	2,30	
		5,00	5,00	
		5,50	5,50	
		2,12*2	4,24	
		6,25	6,25	
		6,20	6,20	
		RAZEM:	32,69	mb
				32,69
4.1.2.2.6	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		304.87	304,87	
		RAZEM:	304,87	m2
				304,87
4.1.2.2.7	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		93.74	93,74	
		RAZEM:	93,74	m2
				93,74
4.1.2.3	Element	<b>Murki przy wejściach</b>		
4.1.2.3.1	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,86*2*3	5,16	
		(1,20+0,60)*2*3	10,80	
		RAZEM:	15,96	mb
				15,96

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.2.3.2	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,86*1,15*2*6	11,87	
		0,30*1,20*6	2,16	
		0,30*0,60*6	1,08	
		RAZEM:	15,11	m2
				15,11
4.1.2.3.3	KNR 17/930/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej, pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15.11	15,11	
		RAZEM:	15,11	m2
				15,11
4.1.2.3.4	KNR 927/303/1	Wykonaniu tynku cienkowarstwowego silikatowo-silikonowego o uziarnieniu 1mm, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15.11	15,11	
		RAZEM:	15,11	m2
				15,11
4.1.2.4	Element	<b>Ocieplenie - Wejście do klatek schodowych</b>		
4.1.2.4.1	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm, $\lambda=0,031$ W/mK do ścian (styropian grafitowy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*3,15*2*3	28,35	
		-0,50*2*3	-3,00	
		3,30*2,15*3	21,29	
	Minus drzwi	-1,76*2,07*3	-10,93	
		RAZEM:	35,71	m2
				35,71
4.1.2.4.2	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych gr. 5 cm, $\lambda=0,031$ W/mK do ścian i sufitów (styropian grafitowy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,80*0,15*2*3	6,12	
		6,80*0,30*2*3	12,24	
		4,00*0,30*3	3,60	
		(6,80+6,80+4,00)*0,45*3	23,76	
		RAZEM:	45,72	m2
				45,72
4.1.2.4.3	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z sztywnej pianki rezolowej metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt gr. 3 cm, $\lambda=0,020$ W/mK, do ościeży		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Drzwi	(1,76+2,07+2,07)*0,36*3	6,37	
		RAZEM:	6,37	m2
				6,37
4.1.2.4.4	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - kołki należy mocować w wyrezowanym otworze i zaślepić przy pomocy styropianowych zaślepek.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,00*4	176,00	
		RAZEM:	176,00	szt
				176,00
4.1.2.4.5	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Drzwi	(1,76+2,07+2,07)*3	17,70	
		4,00*2*3	24,00	
		6,80*4*3	81,60	
		2,50*2*3	15,00	
		RAZEM:	138,30	mb
				138,30
4.1.2.4.6	KNR 17/2609/8	Montaż okapników pcv z siatką. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*2*3	9,00	
		RAZEM:	9,00	mb
				9,00
4.1.2.4.7	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i sufitach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35.71+45.72	81,43	
		RAZEM:	81,43	m2
				81,43
4.1.2.4.8	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.37	6,37	
		RAZEM:	6,37	m2
				6,37

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.

...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.2.5	Element	<b>Wyprawy tynkarskie</b>		
4.1.2.5.1	KNR 17/930/1	Nalozenie na podloze farby gruntujacej, pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilosci robót:		
		304.87+93.74+35.71+45.72+6.37	486,41	
		RAZEM:	486,41	m2 486,41
4.1.2.5.2	KNR 927/303/1	Wykonaniu tynku cienkowarstwowego silikatowo-silikonowego o uziarnieniu 1mm, na scianach		
		Wyliczenie ilosci robót:		
		486.41	486,41	
		-100.11	-100,11	
		RAZEM:	386,30	m2 386,30
4.1.2.5.3	KNR 927/303/5	Wykonaniu tynku cienkowarstwowego silikatowo-silikonowego o uziarnieniu 1mm, na ościeżach ponad 15 cm		
		Wyliczenie ilosci robót:		
		93.74+6.37	100,11	
		RAZEM:	100,11	m2 100,11
4.1.2.6	Element	<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>		
4.1.2.6.1	KNR 19/1023/4 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne rozdzielne, ponad 1,0·m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilosci robót:		
		1,80*0,85*13	19,89	
		RAZEM:	19,89	m2 19,89
4.1.2.6.2	KNR 7/503/8	Okna i drzwi aluminiowe, drzwi dwuskrzydłowe, stosunek wymiarów skrzydeł 2:1		
		Wyliczenie ilosci robót:		
		Wejście do klatek schodowych	10,93	
		RAZEM:	10,93	m2 10,93
4.1.2.7	Element	<b>Obróbki i elementy montażowe</b>		
4.1.2.7.1	KNR 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem		
		Wyliczenie ilosci robót:		
		2	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt 2,00
4.1.2.7.2	KNR 2/504/2 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm, ocynkowana 0,55·mm		
		Wyliczenie ilosci robót:		
		Obróbki na szczycie portalu	6,00	
		Obróbki na ścianach wejścia	7,23	
		Parapety	18,16	
		Parapety okienne	9,36	
		RAZEM:	40,75	m2 40,75
4.1.2.7.3	KNR 202/510/3 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy do 12·cm		
		Wyliczenie ilosci robót:		
		72.00	72,00	
		RAZEM:	72,00	m 72,00
4.1.2.7.4	KNR 9/601/2 (2)	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, wymiana, przewody nienapężane pionowe - ponowny montaż		
		Wyliczenie ilosci robót:		
		40.00	40,00	
		RAZEM:	40,00	m 40,00
4.1.2.7.5	KNR 202/1215/4	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, 0.5-1.00·m2 - drzwiczki do skrzynek elektrycznych		
		Wyliczenie ilosci robót:		
		0,90*0,90*2	1,62	
		RAZEM:	1,62	szt 1,62
4.1.2.8	Element	<b>Przesuniecie wpustu rury spustowej</b>		
4.1.2.8.1	KNKRB 3/101/1	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1.5 m z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu o geb. do 1 m w gruncie kat. I-III suchym		
		Wyliczenie ilosci robót:		
		Rowek pod montaż ru PCV	0,60	
		RAZEM:	0,60	m3 0,60
4.1.2.8.2	KNKRB 4/112/7	Elementy instalacji kanalizacyjnych - deszczowych - rury PCV fi 110 w gotowym wykopie wraz z wpięciem do istniejącego wpustu (ok. 2 mb)		
		Wyliczenie ilosci robót:		
		6	6,00	
		RAZEM:	6,00	szt 6,00

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.

...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.3	Grupa	<b>Cokół i prace towarzyszące</b>		
4.1.3.1	Element	<b>Rozbiórki i demontaże</b>		
4.1.3.1.1	KNR 401/354/3	Demontaż okien, powierzchnia do 1·m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,00	
		RAZEM:	12,00	szt
4.1.3.1.2	KNNRW 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42.12*20%	8,42	
		RAZEM:	8,42	m2
4.1.3.1.3	KNNR 5/719/8	Rozebranie nawierzchni i chodników, płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 na podsypce piaskowej, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,20*0,50	1,60	
		2,30*0,50	1,15	
		5,00*0,50	2,50	
		5,50*0,50	2,75	
		2,12*0,50*2	2,12	
		6,25*0,50	3,13	
		6,20*0,50	3,10	
		RAZEM:	16,35	m2
4.1.3.1.4	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi do 20·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12.00*0,60*0,90*0,08	0,52	
		8.42*0,02	0,17	
		16.35*0,07	1,14	
		RAZEM:	1,83	m3
4.1.3.1.5	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację śmieci i gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.83	1,83	
		RAZEM:	1,83	m3
4.1.3.2	Element	<b>Prace ziemne i nawierzchnie</b>		
4.1.3.2.1	KNNR 1/310/2	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów, głębokość do 1,5·m, na zewnątrz budynku, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*0,50*(16,35/0,50)	16,35	
		Bok klatek	1,00*0,50*1,57*6	4,71
		RAZEM:	21,06	m3
4.1.3.2.2	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość jednej warstwy w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.06	21,06	
		-21.06*0,15	-3,16	
		RAZEM:	17,90	m3
4.1.3.2.3	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.06	21,06	
		RAZEM:	21,06	m2
4.1.3.2.4	KNNR 6/503/4	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16.35	16,35	
		Bok klatek	0,50*1,57*6	4,71
		RAZEM:	21,06	m2
4.1.3.3	Element	<b>Izolacje i ocieplenie</b>		
4.1.3.3.1	ZKNR C 2/402/6	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach trudnodostępnych, o powierzchni ponad 5,0 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16.35	16,35	
		1,57*0,50*6	4,71	
		RAZEM:	21,06	m2

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.

...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.3.3.2	KNNR 2/601/5 (5)	Izolacje przeciwwilgociowe, powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne jednowarstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:21.06	21,06	
		RAZEM:	21,06	m2
4.1.3.3.3	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS gr. 10 cm, izolacje pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:(21.06/0,50)*1,50	63,18	
		RAZEM:	63,18	m2
4.1.3.3.4	TZKNBK 7/105/3	Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pionowa, na kleju (poz 50)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:21.06	21,06	
		RAZEM:	21,06	m2
4.1.3.4	Element	<b>Wyprawy tynkarskie</b>		
4.1.3.4.1	KNR 17/2610/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1,00*2	2,00	
		:(0,60+0,60+0,90)*13	27,30	
		RAZEM:	29,30	mb
4.1.3.4.2	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:(63.18/1,50)*1,00	42,12	
		RAZEM:	42,12	m2
4.1.3.4.3	KNR 17/926/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku mozaikowego, nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:42.12	42,12	
		RAZEM:	42,12	m2
4.1.3.4.4	ZKNR C 1/113/3 (2)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 0,8-1,2-mm, środek transportu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:42.12	42,12	
		RAZEM:	42,12	m2
4.1.3.5	Element	<b>Stolarka okienna</b>		
4.1.3.5.1	KNR 19/1023/3 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,60*0,90*13	7,02	
		RAZEM:	7,02	m2
4.1.3.6	Element	<b>Obróbki i elementy montażowe</b>		
4.1.3.6.1	KNNR 2/504/2 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm, ocynkowana 0,55-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,90*0,30*13	3,51	
		RAZEM:	3,51	m2
4.1.4	Grupa	<b>Prace dachowe</b>		
4.1.4.1	Element	<b>Rozbiórki i demontaże</b>		
4.1.4.1.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbki przy ocieplanych ścianach : (7,00+7,00+7,00+7,00+5,00)*0,30	9,90	
		Obróbki przy daszku nad wejściem : (((0,20+0,20)*2,41)+(0,20*2,78))*3	4,56	
		W miejscu przedłużanych daszków : 36.00*0,30	10,80	
		RAZEM:	25,26	m2
4.1.4.1.2	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Daszki nad wejściami : 2,78*2,41*3	20,10	
		RAZEM:	20,10	m2
4.1.4.1.3	KNNRW 3/516/4	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu, odstęp łat 16-24-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:20.10	20,10	
		RAZEM:	20,10	m2

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.

...



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.4.1.4	KNNRW 3/516/6	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20.10	20,10	
		RAZEM:	20,10	m2
4.1.4.1.5	KNRW 401/441/10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, desek okapowych, gzymsowych, wiatrowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		57.15	57,15	
		RAZEM:	57,15	m
4.1.4.1.6	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,50*3	10,50	
		42,65+4,00	46,65	
		RAZEM:	57,15	m
4.1.4.1.7	KNNRW 3/515/5	Rozebranie podbitki dachowej. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42,65*0,60	25,59	
		RAZEM:	25,59	m2
4.1.4.1.8	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz odpadów samochodami samowyładowczymi do 20-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25.26*0,01	0,25	
		20.10*0,01	0,20	
		20.10*0,03	0,60	
		20.10*0,10	2,01	
		57.15*0,20*0,02	0,23	
		57.15*0,25*0,01	0,14	
		RAZEM:	3,43	m3
4.1.4.1.9	Kalkulacja indywidualna	Oплата za utylizację śmieci i gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.43	3,43	
		RAZEM:	3,43	m3
4.1.4.2	Element	<b>Poprawki na połaciach dachowych</b>		
4.1.4.2.1	KNR 401/535/1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Demontaże przy ocieplanych ścianach (7,00+7,00+7,00+7,00+5,00)*0,70	23,10	
		RAZEM:	23,10	m2
4.1.4.2.2	Kalkulacja indywidualna	Przedłużenie konstrukcji dachowych w szczytach. pod wykonanie ocieplenia ścian.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,00+7,50+7,50+7,50+7,50	36,00	
		RAZEM:	36,00	m
4.1.4.2.3	KNR 15/522/1	Pokrycie dachów blachami trapezowymi - ponowny montaż zdemontowanych blach. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23.10	23,10	
		RAZEM:	23,10	m2
4.1.4.2.4	KNNR 2/504/2 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm, ocynkowana 0,55-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbki przy ocieplanych ścianach (7,00+7,00+7,00+7,00+5,00)*0,30	9,90	
		Obróbki przy daszku nad wejściem (((0,40+0,40)*2,41)+(0,20*2,78))*3	7,45	
		W miejscu przedłużanych daszków 36.00*0,40	14,40	
		RAZEM:	31,75	m2
4.1.4.2.5	KNR 18/2613/3 (1)	Wykonanie podbitki z blachy aluminiowej, powlekanej. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25.59	25,59	
		RAZEM:	25,59	m2
4.1.4.3	Element	<b>Daszki nad wejściem</b>		
4.1.4.3.1	KNNR 2/401/1	Więźby dachowe jętkowe z tarcicy nasyczonej. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20.10*1,10	22,11	
		RAZEM:	22,11	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.4.3.2	KNR 912/204/3 (1)	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej (np. na taśmę dwustronną)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,11	22,11	
		RAZEM:	22,11	m2
				22,11
4.1.4.3.3	KNR 202/410/3	Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm w rozstawie 16-24 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,11	22,11	
		RAZEM:	22,11	m2
				22,11
4.1.4.3.4	KNR 15/522/1	Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanyymi, skok fali 100 mm, przy rozstawie łąt 16 cm - wraz z obróbkami blacharskimi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,11	22,11	
		RAZEM:	22,11	m2
				22,11
4.1.4.3.5	KNR 18/2613/3 (1)	Wykonanie podbitki z blachy aluminiowej, powlekanej. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,40*2,41*3	2,89	
		RAZEM:	2,89	m2
				2,89
4.1.4.4	Element	<b>Orynnowanie</b>		
4.1.4.4.1	KNNRW 3/502/7	Uzupełnienie deskowania dachów, deski czołowe okapu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		57,15	57,15	
		RAZEM:	57,15	m
				57,15
4.1.4.4.2	KNNR 2/504/2 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, ocynkowana 0,55 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		57,15*0,30	17,15	
		RAZEM:	17,15	m2
				17,15
4.1.4.4.3	KNR 202/508/4 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		57,15	57,15	
		RAZEM:	57,15	m
				57,15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	<b>Elewacja północna</b>		
5.1	Grupa	<b>Segment 5, 3 i 2</b>		
5.1.1	Grupa	<b>Rusztowania</b>		
5.1.1.1	Element	<b>Rusztowania</b>		
5.1.1.1.1	KNR 202/1610/2 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16-m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:530,00		
		RAZEM:	530,00	
			m2	530,00
5.1.1.1.2	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:530.00		
		RAZEM:	530,00	
			m2	530,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.1.1.1.3	KNRW 202/16	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, bez osłony siatkowej o wysokości do 10 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - 1,00 m2		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
	5.1.2.1.3 KNR 401/535/8		7,971	
	5.1.2.1.4 KNR 401/535/6		7,535	
	5.1.2.1.5 KNNRW 3/601/3		73,3562	
	5.1.2.1.6 KNNRW 3/601/1		33,0984	
	5.1.2.1.7 KNNRW 9/601/6		4,608	
	5.1.2.1.8 KNR 401/108/11 KNR 401/108/12		3,5948	
	5.1.2.2.1 KNR 17/2609/1		502,69425	
	5.1.2.2.2 KNR 17/2609/2		122,99045	
	5.1.2.2.3 KNR 17/2609/4		97,432	
	5.1.2.2.4 KNR 17/2609/8		36,6916	
	5.1.2.2.5 KNR 17/2609/8		6,655	
	5.1.2.2.6 KNR 17/2609/6		231,1864	
	5.1.2.2.7 KNR 17/2609/7		106,56602	
	5.1.2.4.1 KNR 17/2609/1		47,45859	
	5.1.2.4.2 KNR 17/2609/1		60,76188	
	5.1.2.4.3 KNR 17/2609/2		10,16015	
	5.1.2.4.4 KNR 17/2609/4		11,538	
	5.1.2.4.5 KNR 17/2609/8		30,426	
	5.1.2.4.6 KNR 17/2609/8		1,98	
	5.1.2.4.7 KNR 17/2609/8		1,947	
	5.1.2.4.8 KNR 17/2609/6		49,77002	
	5.1.2.4.9 KNR 17/2609/7		8,80334	
	5.1.2.5.1 KNR 17/930/1		57,0318	
	5.1.2.5.2 KNR 927/303/1		179,2752	
	5.1.2.5.3 KNR 927/303/5		47,5836	
	5.1.2.6.1 KNR 19/1023/4 (1)		100,98	
	5.1.2.6.2 KNNR 7/503/8		50,278	
	5.1.2.7.2 KNNR 2/504/2 (2)		78,1299	
	5.1.2.7.3 KNR 202/510/3 (2)		57,20435	
	5.1.2.7.4 KNNR 9/601/2 (2)		11,008	
	5.1.2.7.5 KNR 202/1215/4		5,62853	
	5.1.3.6.1 KNNR 2/504/2 (2)		5,5404	
	5.1.4.1.1 KNR 401/535/8		7,668	
	5.1.4.1.2 KNR 401/535/2		2,412	
	5.1.4.1.3 KNNRW 3/516/4		1,809	
	5.1.4.1.4 KNNRW 3/516/6		3,216	
	5.1.4.1.5 KNRW 401/441/10		5,571	
	5.1.4.1.6 KNR 401/535/4		8,3565	
	5.1.4.1.7 KNNRW 3/515/5		6,3325	
	5.1.4.1.8 KNR 401/108/11 KNR 401/108/12		2,9498	
	5.1.4.2.1 KNR 401/535/1		5,145	
	5.1.4.2.3 KNR 15/522/1		30,3751	
	5.1.4.2.4 KNNR 2/504/2 (2)		54,6345	
	5.1.4.2.5 KNR 18/2613/3 (1)		26,37613	
	5.1.4.4.1 KNNRW 3/502/7		14,4846	
	5.1.4.4.2 KNNR 2/504/2 (2)		28,5741	
	5.1.4.4.3 KNR 202/508/4 (2)		36,2505	
		Razem (r-g)	2 284,04	
	S=6 W=0,84 P=1,00			
	Czas pracy = $r-g/(S*W)*P = 2\,284,04/(6*0,84)*1,00 = 453,18$		m-g	453,18
5.1.2	Grupa	Prace na elewacji - ściany		
5.1.2.1	Element	Rozbiórki i demontaże		
5.1.2.1.1	KNNR 8/224/2	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, wpust żeliwny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:5	5,00	
		RAZEM:	5,00	szt
5.1.2.1.2	KNNR 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:3	3,00	
		RAZEM:	3,00	szt

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.

...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.1.2.1.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbki na szczycie portalu :0,40*5,00*3		6,00
		Obróbki na ścianach wejścia :0,30*2,41*2*3		4,34
		Parapety :((1,50*6)+(1,05*43))*0,20		10,83
		Parapety okienne :1,80*15*0,20		5,40
		RAZEM:	26,57	m2
5.1.2.1.4	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:10,00+12,50+2,00+10,00+2,00+12,50+10,00+2,00		61,00
		:2,50*3		7,50
		RAZEM:	68,50	m
5.1.2.1.5	KNNRW 3/601/3	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, pasami o szerokości do 30-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okna : (77.11)/0,31		248,74
		Okna : (1,80+0,85+0,85)*15		52,50
		Drzwi : (1,76+2,07+2,07)*3		17,70
		RAZEM:	318,94	m
5.1.2.1.6	KNNRW 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: (378.25+35.71+45.72)*20%		91,94
		RAZEM:	91,94	m2
5.1.2.1.7	KNNRW 9/601/6	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienapężane pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 10,00*2		20,00
		: 12,00		12,00
		RAZEM:	32,00	m
5.1.2.1.8	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz odpadów samochodami samowyładowczymi do 20-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 0*1,50*0,08		
		: 0*0,08		
		: 26.57*0,01		0,27
		: 68.50*0,30*0,01		0,21
		: 318.94*0,15*0,02		0,96
		: 91.94*0,02		1,84
		: 0*0,90*0,90*0,03		
		: 5,00*1,20*0,15		0,90
		RAZEM:	4,18	m3
5.1.2.1.9	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację śmieci i gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 4.18		4,18
		RAZEM:	4,18	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.1.2.2	Element	<b>Ocieplenie - Ściany</b>		
5.1.2.2.1	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm, $\lambda=0,031$ W/mK do ścian (styropian grafitowy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Minus okna	$-((1,50*1,45*6)+(1,05*1,45*43)+(1,80*0,85*15))$	-101,47
		Boki ścian przy dachu	$(8,00*3)+(9,00*2)$	42,00
			2,27*9,85	22,36
			2,00	2,00
			8,95*3,35	29,98
			5,65*3,23*3	54,75
			8,95*2,85	25,51
			11,37*2,35	26,72
			11,37*5,50	62,54
			8,95*2,85	25,51
			11,37*2,26	25,70
			$(11,37*10,50)-(2,47*4,27)$	108,84
			8,95*3,32	29,71
			11,37*2,12	24,10
		RAZEM:	378,25	m2
5.1.2.2.2	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z sztywnej pianki rezolowej metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt gr. 3 cm, $\lambda=0,020$ W/mK, do ościeży		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$((1,50+1,45+1,45)*6)+((1,05+1,45+1,45)*43)+((1,80+0,85+0,85)*15))*0,31$	77,11
		RAZEM:	77,11	m2
5.1.2.2.3	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - kołki należy mocować w wyfrezowanym otworze i zaślepić przy pomocy styropianowych zaślepek.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			380,00*4	1 520,00
		RAZEM:	1 520,00	szt
5.1.2.2.4	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
			11,37+12,00+1,30+1,30+1,30+1,30+2,47+2,47+4,27	37,78
		Okna	$((1,50+1,45+1,45*6)+(1,05+1,45+1,45*43))$	76,50
			$((1,80+0,85+0,85)*15)$	52,50
		RAZEM:	166,78	mb
5.1.2.2.5	KNR 17/2609/8	Montaż okapników pcv z siatką. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,35+2,35+5,50+2,85+2,26+10,50-4,27+3,32+2,12+2,27	30,25
		RAZEM:	30,25	mb
5.1.2.2.6	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
			378,25	378,25
		RAZEM:	378,25	m2
5.1.2.2.7	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
			77,11	77,11
		RAZEM:	77,11	m2
5.1.2.3	Element	<b>Murki przy wejściach</b>		
5.1.2.3.1	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,86*2*3	5,16
			(1,20+0,60)*2*3	10,80
		RAZEM:	15,96	mb
5.1.2.3.2	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,86*1,15*2*6	11,87
			0,30*1,20*6	2,16
			0,30*0,60*6	1,08
		RAZEM:	15,11	m2

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.

...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.1.2.3.3	KNR 17/930/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej, pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,11	15,11	
		RAZEM:	15,11	m2
5.1.2.3.4	KNR 927/303/1	Wykonaniu tynku cienkowarstwowego silikatowo-silikonowego o uziarnieniu 1mm, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,11	15,11	
		RAZEM:	15,11	m2
5.1.2.4	Element	<b>Ocieplenie - Wejście do klatek schodowych</b>		
5.1.2.4.1	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm, $\lambda=0,031$ W/mK do ścian (styropian grafitowy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*3,15*2*3	28,35	
		-0,50*2*3	-3,00	
		3,30*2,15*3	21,29	
		Minus drzwi	-10,93	
		-1,76*2,07*3	-10,93	
		RAZEM:	35,71	m2
5.1.2.4.2	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych gr. 5 cm, $\lambda=0,031$ W/mK do ścian i sufitów (styropian grafitowy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,80*0,15*2*3	6,12	
		6,80*0,30*2*3	12,24	
		4,00*0,30*3	3,60	
		(6,80+6,80+4,00)*0,45*3	23,76	
		RAZEM:	45,72	m2
5.1.2.4.3	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z sztywnej pianki rezolowej metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt gr. 3 cm, $\lambda=0,020$ W/mK, do ościeży		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi	(1,76+2,07+2,07)*0,36*3	6,37
		RAZEM:	6,37	m2
5.1.2.4.4	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - kołki należy mocować w wyfrezowanym otworze i zaślepić przy pomocy styropianowych zaślepek.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,00*4	180,00	
		RAZEM:	180,00	szt
5.1.2.4.5	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi	(1,76+2,07+2,07)*3	17,70
		4,00*2*3	24,00	
		6,80*4*3	81,60	
		2,50*2*3	15,00	
		RAZEM:	138,30	mb
5.1.2.4.6	KNR 17/2609/8	Montaż okapników pcv z siatką. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*2*3	9,00	
		RAZEM:	9,00	mb
5.1.2.4.7	KNR 17/2609/8	Montaż Listwy dylatacyjnej, elastycznej, pcv z siatką. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,85	8,85	
		RAZEM:	8,85	mb
5.1.2.4.8	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i sufitach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,71+45,72	81,43	
		RAZEM:	81,43	m2
5.1.2.4.9	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,37	6,37	
		RAZEM:	6,37	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.1.2.5	Element	<b>Wyprawy tynkarskie</b>		
5.1.2.5.1	KNR 17/930/1	Nalożenie na podłoże farby gruntującej, pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		378.25+77.11+35.71+45.72+6.37	543,16	
		RAZEM:	543,16	m2
5.1.2.5.2	KNR 927/303/1	Wykonaniu tynku cienkowarstwowego silikatowo-silikonowego o uziarnieniu 1mm, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		543.16	543,16	
		-83.48	-83,48	
		RAZEM:	459,68	m2
5.1.2.5.3	KNR 927/303/5	Wykonaniu tynku cienkowarstwowego silikatowo-silikonowego o uziarnieniu 1mm, na ościeżach ponad 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		77.11+6.37	83,48	
		RAZEM:	83,48	m2
5.1.2.6	Element	<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>		
5.1.2.6.1	KNR 19/1023/4 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne rozdzielne, ponad 1,0·m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,80*0,85*15	22,95	
		RAZEM:	22,95	m2
5.1.2.6.2	KNR 7/503/8	Okna i drzwi aluminiowe, drzwi dwuskrzydłowe, stosunek wymiarów skrzydeł 2:1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wejście do klatek schodowych	10,93	
		RAZEM:	10,93	m2
5.1.2.7	Element	<b>Obróbki i elementy montażowe</b>		
5.1.2.7.1	KNR 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,00	
		RAZEM:	3,00	szt
5.1.2.7.2	KNR 2/504/2 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm, ocynkowana 0,55·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbki na szczycie portalu	6,00	
		Obróbki na ścianach wejścia	7,23	
		Parapety	21,66	
		Parapety okienne	10,80	
		RAZEM:	45,69	m2
5.1.2.7.3	KNR 202/510/3 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy do 12·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		68.50	68,50	
		RAZEM:	68,50	m
5.1.2.7.4	KNR 9/601/2 (2)	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, wymiana, przewody nienapężane pionowe - ponowny montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32.00	32,00	
		RAZEM:	32,00	m
5.1.2.7.5	KNR 202/1215/4	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, 0,5-1,00·m2 - drzwiczki do skrzynek elektrycznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*0,90*2	1,62	
		RAZEM:	1,62	szt
5.1.2.8	Element	<b>Przesuniecie wpustu rury spustowej</b>		
5.1.2.8.1	KNKRB 3/101/1	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1,5 m z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu o geb. do 1 m w gruncie kat. I-III suchym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rowek pod montaż ru PCV	0,50	
		RAZEM:	0,50	m3
5.1.2.8.2	KNKRB 4/112/7	Elementy instalacji kanalizacyjnych - deszczowych - rury PCV fi 110 w gotowym wykopie wraz z wpięciem do istniejącego wpustu (ok. 2 mb)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,00	
		RAZEM:	5,00	szt

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.

...



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.1.3	Grupa	<b>Cokół i prace towarzyszące</b>		
5.1.3.1	Element	<b>Rozbiórki i demontaże</b>		
5.1.3.1.1	KNR 401/354/3	Demontaż okien, powierzchnia do 1·m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,00	
		RAZEM:	12,00	szt 12,00
5.1.3.1.2	KNR 401/354/6	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1·m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,00	
		RAZEM:	4,00	szt 4,00
5.1.3.1.3	KNNRW 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		62.40*20%	12,48	
		RAZEM:	12,48	m2 12,48
5.1.3.1.4	KNNR 5/719/8	Rozebranie nawierzchni i chodników, płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 na podsypce piaskowej, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*(2,27+6,20+3,35+2,35+5,50+2,85+2,26+10,50-4,27+3,32+2,12)	18,23	
		RAZEM:	18,23	m2 18,23
5.1.3.1.5	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi do 20·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12.00*0,60*0,90*0,08	0,52	
		12.48*0,02	0,25	
		18.23*0,07	1,28	
		RAZEM:	2,05	m3 2,05
5.1.3.1.6	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację śmieci i gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.05	2,05	
		RAZEM:	2,05	m3 2,05
5.1.3.2	Element	<b>Prace ziemne i nawierzchnie</b>		
5.1.3.2.1	KNNR 1/310/2	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów, głębokość do 1,5·m, na zewnątrz budynku, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*0,50*(18,23/0,50)	18,23	
		Bok klatek	4,71	
		RAZEM:	22,94	m3 22,94
5.1.3.2.2	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość jednej warstwy w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22.94	22,94	
		-22.94*0,15	-3,44	
		RAZEM:	19,50	m3 19,50
5.1.3.2.3	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22.94	22,94	
		RAZEM:	22,94	m2 22,94
5.1.3.2.4	KNNR 6/503/4	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18.23	18,23	
		Bok klatek	4,71	
		0,50*1,57*6	4,71	
		RAZEM:	22,94	m2 22,94
5.1.3.3	Element	<b>Izolacje i ocieplenie</b>		
5.1.3.3.1	ZKNR C 2/402/6	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach trudnodostępnych, o powierzchni ponad 5,0 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,23	18,23	
		1,57*0,50*6	4,71	
		RAZEM:	22,94	m2 22,94

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.1.3.3.2	KNNRS 2/601/5 (5)	Isolacje przeciwwilgociowe, powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne jednowarstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,94	22,94	
		RAZEM:	22,94	m2
5.1.3.3.3	KNR 915/401/1	Isolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS gr. 10 cm, izolacje pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(22,94/0,50)*1,70	78,00	
		RAZEM:	78,00	m2
5.1.3.3.4	TZKNBK 7/105/3	Isolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pionowa, na kleju (poz 50)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,94	22,94	
		RAZEM:	22,94	m2
5.1.3.4	Element	<b>Wyprawy tynkarskie</b>		
5.1.3.4.1	KNR 17/2610/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*4	4,00	
		(0,60+0,60+0,90)*8	16,80	
		(0,90+0,90+0,90)*4	10,80	
		RAZEM:	31,60	mb
5.1.3.4.2	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(78,00/1,50)*1,20	62,40	
		RAZEM:	62,40	m2
5.1.3.4.3	KNR 17/926/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku mozaikowego, nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		62,40	62,40	
		RAZEM:	62,40	m2
5.1.3.4.4	ZKNR C 1/113/3 (2)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 0,8-1,2-mm, środek transportu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		62,40	62,40	
		RAZEM:	62,40	m2
5.1.3.5	Element	<b>Stolarka okienna</b>		
5.1.3.5.1	KNR 19/1023/3 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,60*0,90*8	4,32	
		0,90*0,90*4	3,24	
		RAZEM:	7,56	m2
5.1.3.6	Element	<b>Obróbki i elementy montażowe</b>		
5.1.3.6.1	KNNR 2/504/2 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm, ocynkowana 0,55-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*0,30*12	3,24	
		RAZEM:	3,24	m2
5.1.4	Grupa	<b>Prace dachowe</b>		
5.1.4.1	Element	<b>Rozbiórki i demontaże</b>		
5.1.4.1.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbki przy ocieplanych ścianach	(7,00+7,00+7,00+7,00)*0,30	10,50
		Obróbki przy daszku nad wejściem	((0,20+0,20)*2,41)+(0,20*2,78))*3	4,56
		W miejscu przedłużanych daszków	35,00*0,30	10,50
		RAZEM:	25,56	m2
5.1.4.1.2	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Daszki nad wejściami	2,78*2,41*3	20,10
		RAZEM:	20,10	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.1.4.1.3	KNNRW 3/516/4	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu, odstęp łat 16-24-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20.10	20,10	
		RAZEM:	20,10	m2
5.1.4.1.4	KNNRW 3/516/6	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20.10	20,10	
		RAZEM:	20,10	m2
5.1.4.1.5	KNRW 401/441/10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, desek okapowych, gzymsowych, wiatrowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55.71	55,71	
		RAZEM:	55,71	m
5.1.4.1.6	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,50*3	10,50	
		42,21+(0,30*10)	45,21	
		RAZEM:	55,71	m
5.1.4.1.7	KNNRW 3/515/5	Rozebranie podbitki dachowej. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42,21*0,60	25,33	
		RAZEM:	25,33	m2
5.1.4.1.8	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz odpadów samochodami samowładowymi do 20-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25.56*0,01	0,26	
		20.10*0,01	0,20	
		20.10*0,03	0,60	
		20.10*0,10	2,01	
		55.71*0,20*0,02	0,22	
		55.71*0,25*0,01	0,14	
		RAZEM:	3,43	m3
5.1.4.1.9	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację śmieci i gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.43	3,43	
		RAZEM:	3,43	m3
5.1.4.2	Element	<b>Poprawki na połaciach dachowych</b>		
5.1.4.2.1	KNR 401/535/1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Demontaże przy ocieplanych ścianach (7,00+7,00+7,00+7,00+7,00)*0,70	24,50	
		RAZEM:	24,50	m2
5.1.4.2.2	Kalkulacja indywidualna	Przedłużenie konstrukcji dachowych w szczytach. pod wykonanie ocieplenia ścian.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,00*5	35,00	
		RAZEM:	35,00	m
5.1.4.2.3	KNR 15/522/1	Pokrycie dachów blachami trapezowymi - ponowny montaż zdemontowanych blach. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24.50	24,50	
		RAZEM:	24,50	m2
5.1.4.2.4	KNNR 2/504/2 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm, ocynkowana 0,55-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbki przy ocieplanych ścianach (7,00+7,00+7,00+7,00+7,00)*0,30	10,50	
		Obróbki przy daszku nad wejściem (((0,40+0,40)*2,41)+(0,20*2,78))*3	7,45	
		W miejscu przedłużanych daszków 35.00*0,40	14,00	
		RAZEM:	31,95	m2
5.1.4.2.5	KNR 18/2613/3 (1)	Wykonanie podbitki z blachy aluminiowej, powlekanej. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25.33	25,33	
		RAZEM:	25,33	m2

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.

...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.1.4.3	Element	<b>Daszki nad wejściem</b>		
5.1.4.3.1	KNNR 2/401/1	Więźby dachowe jętkowe z tarcicy nasyczonej. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20.10*1,10	22,11	
		RAZEM:	22,11	m2
5.1.4.3.2	KNR 912/204/3 (1)	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej (np. na taśmę dwustronną)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22.11	22,11	
		RAZEM:	22,11	m2
5.1.4.3.3	KNR 202/410/3	Łączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm w rozstawie 16-24 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22.11	22,11	
		RAZEM:	22,11	m2
5.1.4.3.4	KNR 15/522/1	Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanyymi, skok fali 100 mm, przy rozstawie łat 16 cm - wraz z obróbkami blacharskimi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22.11	22,11	
		RAZEM:	22,11	m2
5.1.4.3.5	KNR 18/2613/3 (1)	Wykonanie podbitki z blachy aluminiowej, powlekanej. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,40*2,41*3	2,89	
		RAZEM:	2,89	m2
5.1.4.4	Element	<b>Orynnowanie</b>		
5.1.4.4.1	KNNRW 3/502/7	Uzupełnienie deskowania dachów, deski czołowe okapu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55.71	55,71	
		RAZEM:	55,71	m
5.1.4.4.2	KNNR 2/504/2 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, ocynkowana 0,55 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55.71*0,30	16,71	
		RAZEM:	16,71	m2
5.1.4.4.3	KNR 202/508/4 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55.71	55,71	
		RAZEM:	55,71	m
5.1.5	Grupa	<b>Elementy dodatkowe</b>		
5.1.5.1	Element	<b>Spinanie ścian</b>		
5.1.5.1.1	KNR 403/1001/5	Wykucie ręcznie bruzd w spoinach po obu stronach pęknięć		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odspojona klatka schodowa 3,00*2*2	12,00	
		RAZEM:	12,00	m
5.1.5.1.2	AT 17/103/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 16 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,00/0,15)*2	40,00	
		RAZEM:	40,00	cm
5.1.5.1.3	KNR 403/1012/1	Częściowe wypełnienie otworów zaprawą do scalania pęknięć.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12.00	12,00	
		RAZEM:	12,00	m
5.1.5.1.4	KNR 508/107/2	Ułożenie w odsłoniętych spoinach skręcanych prętów - ze stali nierdzewnej - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12.00	12,00	
		RAZEM:	12,00	m
5.1.5.1.5	KNR 401/707/5	Wypełnienie rys zaprawą do scalania pęknięć		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12.00	12,00	
		RAZEM:	12,00	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2	Grupa	<b>Segment 1</b>		
5.2.1	Grupa	<b>Rusztowania</b>		
5.2.1.1	Element	<b>Rusztowania</b>		
5.2.1.1.1	KNR 202/1610/2 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16-m, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		325,00	325,00	
		RAZEM:	325,00	m2 325,00
5.2.1.1.2	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		325,00	325,00	
		RAZEM:	325,00	m2 325,00
5.2.1.1.3	KNRW 202/16	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, bez osłony siatkowej o wysokości do 10 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - 1,00 m2		
	Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
	5.2.2.1.2 KNNR 9/501/6	1,1		
	5.2.2.1.3 KNR 401/535/8	4,569		
	5.2.2.1.4 KNR 401/535/6	6,82		
	5.2.2.1.5 KNNRW 3/601/3	39,2173		
	5.2.2.1.6 KNNRW 3/601/1	21,474		
	5.2.2.1.7 KNNRW 9/601/6	2,808		
	5.2.2.1.8 KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	2,5284		
	5.2.2.2.1 KNR 17/2609/1	329,592		
	5.2.2.2.2 KNR 17/2609/2	64,6294		
	5.2.2.2.3 KNR 17/2609/4	63,5872		
	5.2.2.2.4 KNR 17/2609/8	29,656		
	5.2.2.2.5 KNR 17/2609/8	4,7432		
	5.2.2.2.6 KNR 17/2609/6	151,5776		
	5.2.2.2.7 KNR 17/2609/7	55,99864		
	5.2.2.4.1 KNR 17/2609/1	31,6302		
	5.2.2.4.2 KNR 17/2609/1	35,13876		
	5.2.2.4.3 KNR 17/2609/2	6,77875		
	5.2.2.4.4 KNR 17/2609/4	5,8972		
	5.2.2.4.5 KNR 17/2609/8	16,643		
	5.2.2.4.6 KNR 17/2609/8	1,32		
	5.2.2.4.7 KNR 17/2609/6	30,70669		
	5.2.2.5.1 KNR 17/930/1	36,01605		
	5.2.2.5.2 KNR 927/303/1	116,3136		
	5.2.2.5.3 KNR 927/303/5	25,5189		
	5.2.2.6.1 KNR 19/1023/4 (1)	53,856		
	5.2.2.7.1 KNNRS 9/501/6	1,1		
	5.2.2.7.2 KNNR 2/504/2 (2)	52,2234		
	5.2.2.7.3 KNR 202/510/3 (2)	51,7762		
	5.2.2.7.4 KNNR 9/601/2 (2)	6,708		
	5.2.2.7.5 KNR 202/1215/4	2,81426		
	5.2.4.1.1 KNR 401/535/8	4,692		
	5.2.4.1.2 KNR 401/535/2	1,608		
	5.2.4.1.3 KNNRW 3/516/4	1,206		
	5.2.4.1.4 KNNRW 3/516/6	2,144		
	5.2.4.1.5 KNRW 401/441/10	3,53		
	5.2.4.1.6 KNR 401/535/4	5,295		
	5.2.4.1.7 KNNRW 3/515/5	4,23		
	5.2.4.1.8 KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	1,9436		
	5.2.4.2.1 KNR 401/535/1	3,087		
	5.2.4.2.3 KNR 15/522/1	18,22506		
	5.2.4.2.4 KNNR 2/504/2 (2)	33,6357		
	5.2.4.2.5 KNR 18/2613/3 (1)	17,6188		
	5.2.4.4.1 KNNRW 3/502/7	9,178		
	5.2.4.4.2 KNNR 2/504/2 (2)	18,1089		
	5.2.4.4.3 KNR 202/508/4 (2)	22,96971		
		Razem (r-g)	1 400,21	
	S=6 W=0,84 P=1,00			
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 1 400,21/(6*0,84)*1,00 = 277,82			
			m-g	277,82

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.

...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2.2	Grupa	<b>Prace na elewacji - ściany</b>		
5.2.2.1	Element	<b>Rozbiórki i demontaże</b>		
5.2.2.1.1	KNNR 8/224/2	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, wpust żeliwny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:5	5,00	
		RAZEM:	5,00	szt
5.2.2.1.2	KNNR 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
5.2.2.1.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbki na szczycie portalu :0,40*5,00*2	4,00	
		Obróbki na ścianach wejścia :0,30*2,41*2*2	2,89	
		Parapety :((1,05*26))*0,20	5,46	
		Parapety okienne :1,80*8*0,20	2,88	
		RAZEM:	15,23	m2
5.2.2.1.4	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:10,00+12,50+12,50+10,00+2,00+2,00+8,00	57,00	
		:2,50*2	5,00	
		RAZEM:	62,00	m
5.2.2.1.5	KNNRW 3/601/3	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, pasami o szerokości do 30-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okna : (40.52)/0,31	130,71	
		Okna : (1,80+0,85+0,85)*8	28,00	
		Drzwi : (1,76+2,07+2,07)*2	11,80	
		RAZEM:	170,51	m
5.2.2.1.6	KNNRW 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: (248.00+23.80+26.44)*20%	59,65	
		RAZEM:	59,65	m2
5.2.2.1.7	KNNRW 9/601/6	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienapężane pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:12,50	12,50	
		:7,00	7,00	
		RAZEM:	19,50	m
5.2.2.1.8	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi do 20-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0*1,50*0,08		
		:0*0,08		
		:15.23*0,01	0,15	
		:62.00*0,30*0,01	0,19	
		:170.51*0,15*0,02	0,51	
		:59.65*0,02	1,19	
		:0*0,90*0,90*0,03		
		:5.00*1,20*0,15	0,90	
		RAZEM:	2,94	m3
5.2.2.1.9	Kalkulacja indywidualna	Oплата za utylizację śmieci i gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2.94	2,94	
		RAZEM:	2,94	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2.2.2	Element	<b>Ocieplenie - Ściany</b>		
5.2.2.2.1	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm, $\lambda=0,031$ W/mK do ścian (styropian grafitowy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Minus okna	$-((1,05*1,45*26)+(1,80*0,85*8))$	-51,83
		Boki ścian przy dachu	$(8,00*3)+(9,00*2)$	42,00
			3,31*8,85	29,29
			2,19*11,50	25,19
			3,32*5,65	18,76
			3,32*4,00	13,28
			5,65*11,50	64,98
			4,86*8,85	43,01
			2,00*8,85	17,70
			3,55*6,09	21,62
			2*7,00	14,00
			10,00	10,00
		RAZEM:	248,00	m2
5.2.2.2.2	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z sztywnej pianki rezolowej metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt gr. 3 cm, $\lambda=0,020$ W/mK, do ościeży		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$((1,05+1,45+1,45)*26)*0,31$	31,84
			$(1,80+0,85+0,85)*0,31*8$	8,68
		RAZEM:	40,52	m2
5.2.2.2.3	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - kołki należy mocować w wyfrezowanym otworze i zaślepić przy pomocy styropianowych zaślepek.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			248,00*4	992,00
		RAZEM:	992,00	szt
5.2.2.2.4	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,30+1,50+1,30	4,10
		Okna	$((1,05+1,45+1,45)*26)$	102,70
			$(1,80+0,85+0,85)*8$	28,00
		RAZEM:	134,80	mb
5.2.2.2.5	KNR 17/2609/8	Montaż okapników pcv z siatką. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,31+2,19+5,65+4,86+2,00+3,55	21,56
		RAZEM:	21,56	mb
5.2.2.2.6	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
			248,00	248,00
		RAZEM:	248,00	m2
5.2.2.2.7	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
			40,52	40,52
		RAZEM:	40,52	m2
5.2.2.3	Element	<b>Murki przy wejściach</b>		
5.2.2.3.1	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,86*2*2	3,44
			$(1,20+0,60)*2*2$	7,20
		RAZEM:	10,64	mb
5.2.2.3.2	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,86*1,15*2*4	7,91
			0,30*1,20*4	1,44
			0,30*0,60*4	0,72
		RAZEM:	10,07	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2.2.3.3	KNR 17/930/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej, pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,07	10,07	
		RAZEM:	10,07	m2
5.2.2.3.4	KNR 927/303/1	Wykonaniu tynku cienkowarstwowego silikatowo-silikonowego o uziarnieniu 1mm, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,07	10,07	
		RAZEM:	10,07	m2
5.2.2.4	Element	<b>Ocieplenie - Wejście do klatek schodowych</b>		
5.2.2.4.1	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm, $\lambda=0,031$ W/mK do ścian (styropian grafitowy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*3,15*2*2	18,90	
		-0,50*2*2	-2,00	
		3,30*2,15*2	14,19	
		Minus drzwi	-7,29	
		RAZEM:	23,80	m2
5.2.2.4.2	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych gr. 5 cm, $\lambda=0,031$ W/mK do ścian i sufitów (styropian grafitowy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,80*0,15*2	2,04	
		4,55*0,15*2	1,37	
		6,80*0,30*2	4,08	
		4,55*0,30*2	2,73	
		4,00*0,30*2	2,40	
		(6,80+6,80+4,00)*0,45	7,92	
		(4,55+4,55+4,00)*0,45	5,90	
		RAZEM:	26,44	m2
5.2.2.4.3	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z sztywnej pianki rezolowej metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt gr. 3 cm, $\lambda=0,020$ W/mK, do ościeży		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi	(1,76+2,07+2,07)*0,36*2	4,25
		RAZEM:	4,25	m2
5.2.2.4.4	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - kołki należy mocować w wyfrezowanym otworze i zaślepić przy pomocy styropianowych zaślepek.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,00*4	92,00	
		RAZEM:	92,00	szt
5.2.2.4.5	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi	(1,76+2,07+2,07)*0,36*2	4,25
			(6,80+6,80+4,00)*2	35,20
			(4,55+4,55+4,00)*2	26,20
			2,50*2*2	10,00
		RAZEM:	75,65	mb
5.2.2.4.6	KNR 17/2609/8	Montaż okapników pcv z siatką. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*2*2	6,00	
		RAZEM:	6,00	mb
5.2.2.4.7	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i sufitach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,80+26,44	50,24	
		RAZEM:	50,24	m2
5.2.2.4.8	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,25	4,25	
		RAZEM:	4,25	m2



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2.2.5	Element	<b>Wyprawy tynkarskie</b>		
5.2.2.5.1	KNR 17/930/1	Nalożenie na podłoże farby gruntującej, pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		248.00+40.52+23.80+26.44+4.25		343,01
		RAZEM:		343,01
			m2	343,01
5.2.2.5.2	KNR 927/303/1	Wykonaniu tynku cienkowarstwowego silikatowo-silikonowego o uziarnieniu 1mm, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		343.01		343,01
		-44.77		-44,77
		RAZEM:		298,24
			m2	298,24
5.2.2.5.3	KNR 927/303/5	Wykonaniu tynku cienkowarstwowego silikatowo-silikonowego o uziarnieniu 1mm, na ościeżach ponad 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40.52+4.25		44,77
		RAZEM:		44,77
			m2	44,77
5.2.2.6	Element	<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>		
5.2.2.6.1	KNR 19/1023/4 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne rozdzielne, ponad 1,0·m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,80*0,85*8		12,24
		RAZEM:		12,24
			m2	12,24
5.2.2.6.2	KNR 7/503/8	Okna i drzwi aluminiowe, drzwi dwuskrzydłowe, stosunek wymiarów skrzydeł 2:1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wejście do klatek schodowych		7,29
		RAZEM:		7,29
			m2	7,29
5.2.2.7	Element	<b>Obróbki i elementy montażowe</b>		
5.2.2.7.1	KNR 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,00
		RAZEM:		2,00
			szt	2,00
5.2.2.7.2	KNR 2/504/2 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm, ocynkowana 0,55·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbki na szczycie portalu		4,00
		Obróbki na ścianach wejścia		4,82
		Parapety		10,92
		Parapety okienne		10,80
		RAZEM:		30,54
			m2	30,54
5.2.2.7.3	KNR 202/510/3 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy do 12·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		62.00		62,00
		RAZEM:		62,00
			m	62,00
5.2.2.7.4	KNR 9/601/2 (2)	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, wymiana, przewody nienapężane pionowe - ponowny montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19.50		19,50
		RAZEM:		19,50
			m	19,50
5.2.2.7.5	KNR 202/1215/4	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, 0.5-1.00·m2 - drzwiczki do skrzynek elektrycznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.90*0,90		0,81
		RAZEM:		0,81
			szt	0,81
5.2.2.8	Element	<b>Przesunięcie wpustu rury spustowej</b>		
5.2.2.8.1	KNKRB 3/101/1	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1.5 m z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu o geb. do 1 m w gruncie kat. I-III suchym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rowek pod montaż ru PCV		0,50
		RAZEM:		0,50
			m3	0,50
5.2.2.8.2	KNKRB 4/112/7	Elementy instalacji kanalizacyjnych - deszczowych - rury PCV fi 110 w gotowym wykopie wraz z wpięciem do istniejącego wpustu (ok. 2 mb)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5		5,00
		RAZEM:		5,00
			szt	5,00

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.

...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2.3	Grupa	<b>Cokół i prace towarzyszące</b>		
5.2.3.1	Element	<b>Rozbiórki i demontaże</b>		
5.2.3.1.1	KNR 401/354/3	Demontaż okien, powierzchnia do 1·m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,00	
		RAZEM:	6,00	szt 6,00
5.2.3.1.2	KNR 401/354/6	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1·m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt 2,00
5.2.3.1.3	KNNRW 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41.47*20%	8,29	
		RAZEM:	8,29	m2 8,29
5.2.3.1.4	KNNR 5/719/8	Rozebranie nawierzchni i chodników, płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 na podsypce piaskowej, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*(22,00+1,57+1,57+1,57+1,57)	14,14	
		RAZEM:	14,14	m2 14,14
5.2.3.1.5	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi do 20·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.00*0,60*0,90*0,08	0,26	
		8.29*0,02	0,17	
		14.14*0,07	0,99	
		RAZEM:	1,42	m3 1,42
5.2.3.1.6	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację śmieci i gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.42	1,42	
		RAZEM:	1,42	m3 1,42
5.2.3.2	Element	<b>Prace ziemne i nawierzchnie</b>		
5.2.3.2.1	KNNR 1/310/2	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów, głębokość do 1,5·m, na zewnątrz budynku, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*0,50*(14,14/0,50)	14,14	
		Bok klatek	1,00*0,50*1,57*4	3,14
		RAZEM:	17,28	m3 17,28
5.2.3.2.2	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość jednej warstwy w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17.28	17,28	
		-17.28*0,15	-2,59	
		RAZEM:	14,69	m3 14,69
5.2.3.2.3	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17.28	17,28	
		RAZEM:	17,28	m2 17,28
5.2.3.2.4	KNNR 6/503/4	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14.14	14,14	
		Bok klatek	0,50*1,57*4	3,14
		RAZEM:	17,28	m2 17,28
5.2.3.3	Element	<b>Izolacje i ocieplenie</b>		
5.2.3.3.1	ZKNR C 2/402/6	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach trudnodostępnych, o powierzchni ponad 5,0 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14.14	14,14	
		1,57*0,50*4	3,14	
		RAZEM:	17,28	m2 17,28

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2.3.3.2	KNNRS 2/601/5 (5)	Izolacje przeciwwilgociowe, powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne jednowarstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,28	17,28	
		RAZEM:	17,28	m2
5.2.3.3.3	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS gr. 10 cm, izolacje pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(17,28/0,50)*1,50	51,84	
		RAZEM:	51,84	m2
5.2.3.3.4	TZKNBK 7/105/3	Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pionowa, na kleju (poz 50)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,28	17,28	
		RAZEM:	17,28	m2
5.2.3.4	Element	<b>Wyprawy tynkarskie</b>		
5.2.3.4.1	KNR 17/2610/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*4	4,00	
		(0,60+0,60+0,90)*4	8,40	
		(0,90+0,90+0,90)*2	5,40	
		RAZEM:	17,80	mb
5.2.3.4.2	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(51,84/1,50)*1,20	41,47	
		RAZEM:	41,47	m2
5.2.3.4.3	KNR 17/926/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku mozaikowego, nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41,47	41,47	
		RAZEM:	41,47	m2
5.2.3.4.4	ZKNR C 1/113/3 (2)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 0,8-1,2-mm, środek transportu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41,47	41,47	
		RAZEM:	41,47	m2
5.2.3.5	Element	<b>Stolarka okienna</b>		
5.2.3.5.1	KNR 19/1023/3 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,60*0,90*4	2,16	
		0,90*0,90*2	1,62	
		RAZEM:	3,78	m2
5.2.3.6	Element	<b>Obróbki i elementy montażowe</b>		
5.2.3.6.1	KNNR 2/504/2 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm, ocynkowana 0,55-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*0,30*6	1,62	
		RAZEM:	1,62	m2
5.2.4	Grupa	<b>Prace dachowe</b>		
5.2.4.1	Element	<b>Rozbiórki i demontaże</b>		
5.2.4.1.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbki przy ocieplanych ścianach	(7,00+7,00+7,00)*0,30	6,30
		Obróbki przy daszku nad wejściem	((0,20+0,20)*2,41)+(0,20*2,78))*2	3,04
		W miejscu przedłużanych daszków	21,00*0,30	6,30
		RAZEM:	15,64	m2
5.2.4.1.2	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Daszki nad wejściami	2,78*2,41*2	13,40
		RAZEM:	13,40	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2.4.1.3	KNNRW 3/516/4	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu, odstęp łat 16-24-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13.40	13,40	
		RAZEM:	13,40	m2
5.2.4.1.4	KNNRW 3/516/6	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13.40	13,40	
		RAZEM:	13,40	m2
5.2.4.1.5	KNRW 401/441/10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, desek okapowych, gzymsowych, wiatrowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35.30	35,30	
		RAZEM:	35,30	m
5.2.4.1.6	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,50*2	7,00	
		3,15+3,15+2,00+2,00+2,00+2,00+3,00+3,00+3,00+3,00+2,00	28,30	
		RAZEM:	35,30	m
5.2.4.1.7	KNNRW 3/515/5	Rozebranie podbitki dachowej. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,20*0,60	16,92	
		RAZEM:	16,92	m2
5.2.4.1.8	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi do 20-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15.64*0,01	0,16	
		13.40*0,01	0,13	
		13.40*0,03	0,40	
		13.40*0,10	1,34	
		35.30*0,20*0,02	0,14	
		35.30*0,25*0,01	0,09	
		RAZEM:	2,26	m3
5.2.4.1.9	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację śmieci i gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.26	2,26	
		RAZEM:	2,26	m3
5.2.4.2	Element	<b>Poprawki na połaciach dachowych</b>		
5.2.4.2.1	KNR 401/535/1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Demontaże przy ocieplanych ścianach (7,00+7,00+7,00)*0,70	14,70	
		RAZEM:	14,70	m2
5.2.4.2.2	Kalkulacja indywidualna	Przedłużenie konstrukcji dachowych w szczytach. pod wykonanie ocieplenia ścian.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,00*3	21,00	
		RAZEM:	21,00	m
5.2.4.2.3	KNR 15/522/1	Pokrycie dachów blachami trapezowymi - ponowny montaż zdemontowanych blach. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14.70	14,70	
		RAZEM:	14,70	m2
5.2.4.2.4	KNNR 2/504/2 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm, ocynkowana 0,55-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbki przy ocieplanych ścianach (7,00+7,00+7,00)*0,30	6,30	
		Obróbki przy daszku nad wejściem (((0,40+0,40)*2,41)+(0,20*2,78))*2	4,97	
		W miejscu przedłużanych daszków 21.00*0,40	8,40	
		RAZEM:	19,67	m2
5.2.4.2.5	KNR 18/2613/3 (1)	Wykonanie podbitki z blachy aluminiowej, powlekanej. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16.92	16,92	
		RAZEM:	16,92	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2.4.3	Element	<b>Daszki nad wejściem</b>		
5.2.4.3.1	KNNR 2/401/1	Więźby dachowe jętkowe z tarcicy nasyczonej. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13.40*1,10	14,74	
		RAZEM:	14,74	m2
5.2.4.3.2	KNR 912/204/3 (1)	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej (np. na taśmę dwustronną)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14.74	14,74	
		RAZEM:	14,74	m2
5.2.4.3.3	KNR 202/410/3	Ołaczenie połaci dachowych łątami 38x50-mm w rozstawie 16-24-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14.74	14,74	
		RAZEM:	14,74	m2
5.2.4.3.4	KNR 15/522/1	Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanyymi, skok fali 100-mm, przy rozstawie łąt 16-cm - wraz z obróbkami blacharskimi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14.74	14,74	
		RAZEM:	14,74	m2
5.2.4.3.5	KNR 18/2613/3 (1)	Wykonanie podbitki z blachy aluminiowej, powlekanej. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,40*2,41*2	1,93	
		RAZEM:	1,93	m2
5.2.4.4	Element	<b>Orynnowanie</b>		
5.2.4.4.1	KNNRW 3/502/7	Uzupełnienie deskowania dachów, deski czołowe okapu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35.30	35,30	
		RAZEM:	35,30	m
5.2.4.4.2	KNNR 2/504/2 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm, ocynkowana 0,55-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35.30*0,30	10,59	
		RAZEM:	10,59	m2
5.2.4.4.3	KNR 202/508/4 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy do 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35.30	35,30	
		RAZEM:	35,30	m
5.2.5	Grupa	<b>Elementy dodatkowe</b>		
5.2.5.1	Element	<b>Balustrady</b>		
5.2.5.1.1	KNR 712/101/3	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do 3 stopnia czystości - balustrady		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Balustrada pochylni	1,10*(5,95+2,95)	9,79
		RAZEM:	9,79	m2
5.2.5.1.2	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9.79	9,79	
		RAZEM:	9,79	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	<b>Przejsie przez budynek</b>		
6.1	Grupa	<b>Przejsie przez budynek</b>		
6.1.1	Grupa	<b>Rusztowania</b>		
6.1.1.1	Element	<b>Rusztowania</b>		
6.1.1.1.1	KNR 202/1610/2 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16-m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		106,00+27,00	133,00	
		RAZEM:	133,00	m2 133,00
6.1.1.1.2	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnetrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		133,00	133,00	
		RAZEM:	133,00	m2 133,00
6.1.1.1.3	KNRW 202/16	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, bez oslony siatkowej o wysokości do 10 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - 1,00 m2		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
		6.1.3.1.1 KNR 924/401/3	18,36395	
		Razem (r-g)	18,36395	
		S=6 W=0,84 P=1,00		
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 18,36395/(6*0,84)*1,00 = 3,64		m-g 3,64
6.1.2	Grupa	<b>Cokół i prace towarzyszące</b>		
6.1.2.1	Element	<b>Rozbiórki i demontaże</b>		
6.1.2.1.1	KNNRW 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez wzgledu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37,40*15%	5,61	
		RAZEM:	5,61	m2 5,61
6.1.2.1.2	KNNR 5/719/8	Rozebranie nawierzchni i chodników, płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 na podsypce piaskowej, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,00*1,00*2	22,00	
		RAZEM:	22,00	m2 22,00
6.1.2.1.3	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi do 20-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,61*0,02	0,11	
		RAZEM:	0,11	m3 0,11
6.1.2.1.4	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację śmieci i gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,11	0,11	
		RAZEM:	0,11	m3 0,11
6.1.2.2	Element	<b>Prace ziemne i nawierzchnie</b>		
6.1.2.2.1	KNNR 1/310/2	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m, na zewnatrz budynku, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,00*0,50*1,00*2	11,00	
		RAZEM:	11,00	m3 11,00
6.1.2.2.2	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość jednej warstwy w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,00	11,00	
		RAZEM:	11,00	m3 11,00
6.1.2.2.3	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa pod płyty chodnikowe	0,50*11,00*2	11,00
		RAZEM:	11,00	m2 11,00
6.1.2.2.4	KNNR 6/503/4	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,00	22,00	
		RAZEM:	22,00	m2 22,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.1.2.3	Element	<b>Izolacje i ocieplenie</b>		
6.1.2.3.1	ZKNR C 2/402/6	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach trudnodostępnych, o powierzchni ponad 5,0 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,00*1,70*2	37,40	
		RAZEM:	37,40	m2 37,40
6.1.2.3.2	KNNRS 2/601/5 (5)	Izolacje przeciwwilgociowe, powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne jednowarstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,00*0,50*2	11,00	
		RAZEM:	11,00	m2 11,00
6.1.2.3.3	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS gr. 10 cm, izolacje pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,00*2*1,70	37,40	
		RAZEM:	37,40	m2 37,40
6.1.2.3.4	TZKNBK 7/105/3	Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pionowa, na kleju (poz 50)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,0*0,50*2	11,00	
		RAZEM:	11,00	m2 11,00
6.1.2.4	Element	<b>Wyprawy tynkarskie</b>		
6.1.2.4.1	KNR 17/2610/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,05*4	4,20	
		RAZEM:	4,20	mb 4,20
6.1.2.4.2	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,00*1,20*2	26,40	
		RAZEM:	26,40	m2 26,40
6.1.2.4.3	KNR 17/926/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku mozaikowego, nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,40	26,40	
		RAZEM:	26,40	m2 26,40
6.1.2.4.4	ZKNR C 1/113/3 (2)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 0,8-1,2-mm, środek transportu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,40	26,40	
		RAZEM:	26,40	m2 26,40
6.1.3	Grupa	<b>Odmalowanie ściany</b>		
6.1.3.1	Element	<b>Prace malarskie</b>		
6.1.3.1.1	KNR 924/401/3	Malowanie ocieplonych elewacji, 2-krotne, ściany i stropy - wraz z gruntowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufit 4,35*11,00	47,85	
		Ściany 2,65*11,00*2	58,30	
		RAZEM:	106,15	m2 106,15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	<b>Schody do biura spółdzielni</b>		
7.1	Grupa	<b>Schody do biura spółdzielni</b>		
7.1.1	Grupa	<b>Rusztowania</b>		
7.1.1.1	Element	<b>Rusztowania</b>		
7.1.1.1.1	KNR 202/1610/2 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16-m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,00*9,00	108,00	
		RAZEM:	108,00	m2 108,00
7.1.1.1.2	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108.00	108,00	
		RAZEM:	108,00	m2 108,00
7.1.1.1.3	KNRW 202/16	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, bez osłony siatkowej o wysokości do 10 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - 1,00 m2		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
		7.1.2.1.1 KNR 401/535/8	1,617	
		7.1.2.1.2 KNR 1323/106/8	2,838	
		7.1.2.1.3 KNNRW 3/601/3	3,3626	
		7.1.2.1.4 KNNRW 3/601/1	4,1256	
		7.1.2.1.5 KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	0,9804	
		7.1.2.2.1 KNR 17/2609/1	76,1517	
		7.1.2.2.2 KNR 17/2609/2	8,1664	
		7.1.2.2.3 KNR 17/2609/4	14,6148	
		7.1.2.2.4 KNR 17/2609/8	3,2164	
		7.1.2.2.5 KNR 17/2609/8	1,826	
		7.1.2.2.6 KNR 17/2609/6	35,02176	
		7.1.2.2.7 KNR 17/2609/7	7,07584	
		7.1.2.3.1 KNR 17/930/1	6,5541	
		7.1.2.3.2 KNR 927/303/1	22,347	
		7.1.2.3.3 KNR 927/303/5	2,9184	
		7.1.2.4.1 KNR 924/401/3	23,83594	
		7.1.2.5.1 KNNR 2/504/1 (2)	8,636	
		7.1.2.5.2 KNNR 2/504/2 (2)	4,4631	
		7.1.4.1.1 KNR 401/535/8	0,747	
		7.1.4.1.2 KNRW 401/441/10	0,83	
		7.1.4.1.3 KNR 401/535/4	1,245	
		7.1.4.1.4 KNNRW 3/515/5	1,245	
		7.1.4.1.5 KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	0,2666	
		7.1.4.2.1 KNNRW 3/502/7	2,158	
		7.1.4.2.2 KNNR 2/504/2 (2)	4,2579	
		7.1.4.2.3 KNR 202/508/4 (2)	5,40081	
		Razem (r-g)	243,9014	
		S=6 W=0,84 P=1,00		
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 243,9014/(6*0,84)*1,00 = 48,39		m-g 48,39
7.1.2	Grupa	<b>Prace na elewacji - ściany</b>		
7.1.2.1	Element	<b>Rozbiórki i demontaże</b>		
7.1.2.1.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parapety 0,20*(2,10+0,97)	0,61	
		Obróbki na balustradzie 0,16*(1,67+3,35+1,68+1,27+1,77+2,90+1,60+1,60+2,68+2,72)	3,40	
		Obróbki na balustradzie 0,40*3,45	1,38	
		RAZEM:	5,39	m2 5,39
7.1.2.1.2	KNR 1323/106/8	Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,46*2,65*0,05	0,19	
		2,12*2,65*0,05	0,28	
		1,67*2,65*0,05	0,22	
		1,30*2,65*0,05	0,17	
		RAZEM:	0,86	m3 0,86

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.

...



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.1.2.1.3	KNNRW 3/601/3	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, pasami o szerokości do 30-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,72+2,01+2,01)	5,74	
		1,01+2,10+2,10	5,21	
		0,97+1,35+1,35	3,67	
		RAZEM:	14,62	m
7.1.2.1.4	KNNRW 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		57.30*20%	11,46	
		RAZEM:	11,46	m2
7.1.2.1.5	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi do 20-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.39*0,01	0,05	
		0.86	0,86	
		11.46*0,02	0,23	
		RAZEM:	1,14	m3
7.1.2.1.6	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację śmieci i gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.14	1,14	
		RAZEM:	1,14	m3
7.1.2.2	Element	<b>Ocieplenie - Ściany</b>		
7.1.2.2.1	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm, $\lambda=0,031$ W/mK do ścian (styropian grafitowy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,46*2,65	3,87	
		2,12*2,65	5,62	
		1,67*2,65	4,43	
		1,30*2,65	3,45	
		2,61*(2,28+1,37+2,48+1,54+1,30)*2	46,82	
		-1,01*2,10	-2,12	
		-0,97*1,35	-1,31	
		-1,72*2,01	-3,46	
		RAZEM:	57,30	m2
7.1.2.2.2	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z sztywnej pianki rezolowej metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt gr. 3 cm, $\lambda=0,020$ W/mK, do ościeży		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14.62*0,35	5,12	
		RAZEM:	5,12	m2
7.1.2.2.3	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - kołki należy mocować w wyfrezowanym otworze i zaślepić przy pomocy styropianowych zaślepek.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		57*4	228,00	
		RAZEM:	228,00	szt
7.1.2.2.4	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14.62	14,62	
		RAZEM:	14,62	mb
7.1.2.2.5	KNR 17/2609/8	Montaż okapników pcv z siatką. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,30	8,30	
		RAZEM:	8,30	mb
7.1.2.2.6	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		57.30	57,30	
		RAZEM:	57,30	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.1.2.2.7	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.12	5,12	
		RAZEM:	5,12	m2
7.1.2.3	Element	<b>Wyprawy tynkarskie</b>		
7.1.2.3.1	KNR 17/930/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej, pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		57.30+5.12	62,42	
		RAZEM:	62,42	m2
7.1.2.3.2	KNR 927/303/1	Wykonaniu tynku cienkowarstwowego silikatowo-silikonowego o uziarnieniu 1mm, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		57.30	57,30	
		RAZEM:	57,30	m2
7.1.2.3.3	KNR 927/303/5	Wykonaniu tynku cienkowarstwowego silikatowo-silikonowego o uziarnieniu 1mm, na ościeżach ponad 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.12	5,12	
		RAZEM:	5,12	m2
7.1.2.4	Element	<b>Malowanie elewacji</b>		
7.1.2.4.1	KNR 924/401/3	Malowanie ocieplonych elewacji, 2-krotne, ściany i stropy - wraz z gruntowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sufit (5,25*1,20)+3,00+(2,78*1,22)+(9,00*1,30)	24,39	
		Ściany 1,06*(1,68+1,27+0,33+1,77+2,90+1,60+1,60+2,68+2,72)	17,54	
		3,45*1,10	3,80	
		2,33*2,77	6,45	
		45,00	45,00	
		2,78*2,50	6,95	
		2,50	2,50	
		2,60*4,37	11,36	
		-1,00	-1,00	
		1,40*(2,90+1,60+1,60+2,68+2,72+3,35)	20,79	
		RAZEM:	137,78	m2
7.1.2.5	Element	<b>Obróbki i elementy montażowe</b>		
7.1.2.5.1	KNNR 2/504/1 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu do 25-cm, ocynkowana 0,55-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbki na balustradzie 0,16*(1,67+3,35+1,68+1,27+1,77+2,90+1,60+1,60+2,68+2,72)	3,40	
		RAZEM:	3,40	m2
7.1.2.5.2	KNNR 2/504/2 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm, ocynkowana 0,55-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbki na balustradzie 0,40*3,45	1,38	
		Parapety 0,40*(2,10+0,97)	1,23	
		RAZEM:	2,61	m2
7.1.3	Grupa	<b>Cokół i prace towarzyszące</b>		
7.1.3.1	Element	<b>Rozbiórki i demontaże</b>		
7.1.3.1.1	KNNRW 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12.45*20%	2,49	
		RAZEM:	2,49	m2
7.1.3.1.2	KNNR 5/719/8	Rozebranie nawierzchni i chodników, płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 na podsypce piaskowej, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,30*0,50	4,15	
		RAZEM:	4,15	m2
7.1.3.1.3	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi do 20-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4.15*0,07	0,29	
		RAZEM:	0,29	m3

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.

...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.1.3.1.4	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację śmieci i gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,29	0,29	
		RAZEM:	0,29	m3
7.1.3.2	Element	<b>Prace ziemne i nawierzchnie</b>		
7.1.3.2.1	KNNR 1/310/2	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m, na zewnątrz budynku, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*1,00*8,30	4,15	
		RAZEM:	4,15	m3
7.1.3.2.2	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość jednej warstwy w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,15	4,15	
		-8,30*0,50*0,15	-0,62	
		RAZEM:	3,53	m3
7.1.3.2.3	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,30*0,50*0,15	0,62	
		RAZEM:	0,62	m2
7.1.3.2.4	KNNR 6/503/4	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,30*0,50	4,15	
		RAZEM:	4,15	m2
7.1.3.3	Element	<b>Izolacje i ocieplenie</b>		
7.1.3.3.1	ZKNR C 2/402/6	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach trudnodostępnych, o powierzchni ponad 5,0 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*8,30	12,45	
		RAZEM:	12,45	m2
7.1.3.3.2	KNNRS 2/601/5 (5)	Izolacje przeciwwilgociowe, powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne jednowarstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*8,30	4,15	
		RAZEM:	4,15	m2
7.1.3.3.3	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS gr. 10 cm, izolacje pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*8,30	8,30	
		RAZEM:	8,30	m2
7.1.3.3.4	TZKNBK 7/105/3	Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pionowa, na kleju (poz 50)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,15	4,15	
		RAZEM:	4,15	m2
7.1.3.4	Element	<b>Wyprawy tynkarskie</b>		
7.1.3.4.1	KNR 17/2610/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*3	3,00	
		RAZEM:	3,00	mb
7.1.3.4.2	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*8,30	8,30	
		RAZEM:	8,30	m2
7.1.3.4.3	KNR 17/926/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku mozaikowego, nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,30	8,30	
		RAZEM:	8,30	m2
7.1.3.4.4	ZKNR C 1/113/3 (2)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 0,8-1,2-mm, środek transportu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,30	8,30	
		RAZEM:	8,30	m2

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.

...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.1.4	Grupa	<b>Prace dachowe</b>		
7.1.4.1	Element	<b>Rozbiórki i demontaże</b>		
7.1.4.1.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,30*0,30	2,49	
		RAZEM:	2,49	m2
7.1.4.1.2	KNRW 401/441/10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, desek okapowych, gzymsowych, wiatrowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,30	8,30	
		RAZEM:	8,30	m
7.1.4.1.3	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,30	8,30	
		RAZEM:	8,30	m
7.1.4.1.4	KNNRW 3/515/5	Rozebranie podbitki dachowej. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,30*0,60	4,98	
		RAZEM:	4,98	m2
7.1.4.1.5	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi do 20-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,49*0,01	0,02	
		8,30*0,02	0,17	
		8,30*0,30*0,01	0,02	
		4,98*0,02	0,10	
		RAZEM:	0,31	m3
7.1.4.1.6	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację śmieci i gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,31	0,31	
		RAZEM:	0,31	m3
7.1.4.2	Element	<b>Orynnowanie</b>		
7.1.4.2.1	KNNRW 3/502/7	Uzupełnienie deskowania dachów, deski czołowe okapu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,30	8,30	
		RAZEM:	8,30	m
7.1.4.2.2	KNNR 2/504/2 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm, ocynkowana 0,55-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,30*0,30	2,49	
		RAZEM:	2,49	m2
7.1.4.2.3	KNR 202/508/4 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy do 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,30	8,30	
		RAZEM:	8,30	m
7.1.5	Grupa	<b>Elementy dodatkowe</b>		
7.1.5.1	Element	<b>Balustrady</b>		
7.1.5.1.1	KNR 712/101/3	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - balustrady i pochyty		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,00+2,90+1,60+1,60+2,68+2,72)*0,20	3,10	
		RAZEM:	3,10	m2
7.1.5.1.2	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,10	3,10	
		RAZEM:	3,10	m2

## Spis treści

<b>A. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót.</b>	<b>2</b>
<b>B. Przedmiar robót.</b>	<b>3</b>
1. Prace dodatkowe	3
1.1. Prace dodatkowe.	3
1.1.1. Prace projektowe	3
1.1.2. Koszty dodatkowe.	3
2. Elewacja południowa	4
2.1. Segment 1	4
2.1.1. Rusztowania	4
2.1.1.1. Rusztowania	4
2.1.2. Prace na elewacji - ściany	6
2.1.2.1. Rozbiórki i demontaże	6
2.1.2.2. Ocieplenie	7
2.1.2.3. Wyprawy tynkarskie	8
2.1.2.4. Obróbki i elementy montażowe	9
2.1.2.5. Stolarka okienna	9
2.1.2.6. Przesunięcie wpustu rury spustowej	9
2.1.3. Cokół i prace towarzyszące	9
2.1.3.1. Rozbiórki i demontaże	9
2.1.3.2. Prace ziemne i nawierzchnie	10
2.1.3.3. Izolacje i ocieplenie	10
2.1.3.4. Wyprawy tynkarskie	11
2.1.3.5. Stolarka okienna	11
2.1.3.6. Obróbki i elementy montażowe	11
2.1.4. Prace dachowe	11
2.1.4.1. Rozbiórki i demontaże	11
2.1.4.2. Daszki nad balkonami	12
2.1.4.3. Poprawki na połaciach dachowych	13
2.1.4.4. Przeróbki daszków przy suszarniach	13
2.1.4.5. Orynnowanie	13
2.1.5. Remont balkonów	14
2.1.5.1. Roboty rozbiórkowe	14
2.1.5.2. Balustrady	14
2.1.5.3. Posadzki na balkonach	14
2.1.5.4. Wzmocnienie spękań konstrukcji przy balkonach	15
2.1.6. Elementy dodatkowe	16
2.1.6.1. Daszki aluminiowo szklane	16
2.2. Segment 2	16
2.2.1. Rusztowania	16
2.2.1.1. Rusztowania	16
2.2.2. Prace na elewacji - ściany	18
2.2.2.1. Rozbiórki i demontaże	18
2.2.2.2. Ocieplenie	19
2.2.2.3. Wyprawy tynkarskie	20
2.2.2.4. Obróbki i elementy montażowe	21
2.2.2.5. Stolarka okienna	21
2.2.2.6. Przesunięcie wpustu rury spustowej	21
2.2.3. Cokół i prace towarzyszące	21
2.2.3.1. Rozbiórki i demontaże	21
2.2.3.2. Prace ziemne i nawierzchnie	22
2.2.3.3. Izolacje i ocieplenie	22
2.2.3.4. Wyprawy tynkarskie	23
2.2.3.5. Stolarka okienna	23
2.2.3.6. Obróbki i elementy montażowe	23
2.2.4. Prace dachowe	23
2.2.4.1. Rozbiórki i demontaże	23
2.2.4.2. Daszki nad balkonami	24
2.2.4.3. Poprawki na połaciach dachowych	25
2.2.4.4. Przeróbki daszków przy suszarniach	25
2.2.4.5. Orynnowanie	25
2.2.5. Remont balkonów	26
2.2.5.1. Roboty rozbiórkowe	26
2.2.5.2. Balustrady	26
2.2.5.3. Posadzki na balkonach	26
2.2.5.4. Wzmocnienie spękań konstrukcji przy balkonach	27
2.2.6. Elementy dodatkowe	27
2.2.6.1. Odsunięcie od ścian kominów stalowych i daszki aluminiowo szklane	27
2.3. Segment 3	28
2.3.1. Rusztowania	28
2.3.1.1. Rusztowania	28
2.3.2. Prace na elewacji - ściany	30

2.3.2.1. Rozbiórki i demontaże	30
2.3.2.2. Ocieplenie	31
2.3.2.3. Wyprawy tynkarskie	32
2.3.2.4. Obróbki i elementy montażowe	33
2.3.2.5. Stolarka okienna	33
2.3.3. Cokół i prace towarzyszące	33
2.3.3.1. Rozbiórki i demontaże	33
2.3.3.2. Prace ziemne i nawierzchnie	33
2.3.3.3. Izolacje i ocieplenie	34
2.3.3.4. Wyprawy tynkarskie	34
2.3.3.5. Stolarka okienna	35
2.3.3.6. Obróbki i elementy montażowe	35
2.3.4. Prace dachowe	35
2.3.4.1. Rozbiórki i demontaże	35
2.3.4.2. Daszki nad balkonami	36
2.3.4.3. Poprawki na połaciach dachowych	36
2.3.4.4. Przeróbki daszków przy suszarniach	37
2.3.4.5. Orynnowanie	37
2.3.5. Remont balkonów	37
2.3.5.1. Roboty rozbiórkowe	37
2.3.5.2. Balustrady	38
2.3.5.3. Posadzki na balkonach	38
2.3.5.4. Wzmocnienie spękań konstrukcji przy balkonach	39
2.3.6. Elementy dodatkowe	39
2.3.6.1. Daszki aluminiowo szklane	39
2.4. Segment 4 - ściana szczytowa	39
2.4.1. Rusztowania	39
2.4.1.1. Rusztowania	39
2.4.2. Odmalowanie ściany	40
2.4.2.1. Prace malarskie	40
2.4.3. Cokół i prace towarzyszące	40
2.4.3.1. Rozbiórki i demontaże	40
2.4.3.2. Prace ziemne i nawierzchnie	40
2.4.3.3. Izolacje i ocieplenie	40
2.4.3.4. Wyprawy tynkarskie	41
3. Elewacja zachodnia	42
3.1. Segment 4	42
3.1.1. Rusztowania	42
3.1.1.1. Rusztowania	42
3.1.2. Prace na elewacji - ściany	44
3.1.2.1. Rozbiórki i demontaże	44
3.1.2.2. Ocieplenie	45
3.1.2.3. Wyprawy tynkarskie	47
3.1.2.4. Obróbki i elementy montażowe	47
3.1.2.5. Stolarka okienna	47
3.1.2.6. Przesunięcie wpustu rury spustowej	47
3.1.3. Cokół i prace towarzyszące	48
3.1.3.1. Rozbiórki i demontaże	48
3.1.3.2. Prace ziemne i nawierzchnie	48
3.1.3.3. Izolacje i ocieplenie	49
3.1.3.4. Wyprawy tynkarskie	49
3.1.3.5. Stolarka okienna	49
3.1.3.6. Obróbki i elementy montażowe	49
3.1.4. Prace dachowe	50
3.1.4.1. Rozbiórki i demontaże	50
3.1.4.2. Daszki nad balkonami	50
3.1.4.3. Poprawki na połaciach dachowych	51
3.1.4.4. Przeróbki daszków przy suszarniach	51
3.1.4.5. Orynnowanie	52
3.1.5. Remont balkonów	52
3.1.5.1. Roboty rozbiórkowe	52
3.1.5.2. Balustrady	52
3.1.5.3. Posadzki na balkonach	53
3.1.5.4. Wzmocnienie spękań konstrukcji przy balkonach	53
3.1.6. Elementy dodatkowe	54
3.1.6.1. Daszki aluminiowo szklane	54
3.2. Segment 2 - ściana szczytowa (ocieplona)	54
3.2.1. Cokół i prace towarzyszące	54
3.2.1.1. Rozbiórki i demontaże	54
3.2.1.2. Prace ziemne i nawierzchnie	54
3.2.1.3. Izolacje i ocieplenie	55
3.2.1.4. Wyprawy tynkarskie	55
3.3. Segment 1 - ściana szczytowa (ocieplona)	55
3.3.1. Cokół i prace towarzyszące	55
3.3.1.1. Rozbiórki i demontaże	55
3.3.1.2. Prace ziemne i nawierzchnie	55
3.3.1.3. Izolacje i ocieplenie	56
3.3.1.4. Wyprawy tynkarskie	56

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.  
...

4. Elewacja wschodnia . . . . .	57
4.1. Segment 4 i 5 (Ściana ze schodami do biur spółdzielni). . . . .	57
4.1.1. Rusztowania . . . . .	57
4.1.1.1. Rusztowania . . . . .	57
4.1.2. Prace na elewacji - ściany . . . . .	58
4.1.2.1. Rozbiórki i demontaże . . . . .	58
4.1.2.2. Ocieplenie - Ściany . . . . .	60
4.1.2.3. Murki przy wejściach . . . . .	60
4.1.2.4. Ocieplenie - Wejście do klatek schodowych . . . . .	61
4.1.2.5. Wyprawy tynkarskie . . . . .	62
4.1.2.6. Stolarka okienna i drzwiowa . . . . .	62
4.1.2.7. Obróbki i elementy montażowe . . . . .	62
4.1.2.8. Przesunięcie wpustu rury spustowej . . . . .	62
4.1.3. Cokół i prace towarzyszące . . . . .	63
4.1.3.1. Rozbiórki i demontaże . . . . .	63
4.1.3.2. Prace ziemne i nawierzchnie . . . . .	63
4.1.3.3. Izolacje i ocieplenie . . . . .	63
4.1.3.4. Wyprawy tynkarskie . . . . .	64
4.1.3.5. Stolarka okienna . . . . .	64
4.1.3.6. Obróbki i elementy montażowe . . . . .	64
4.1.4. Prace dachowe . . . . .	64
4.1.4.1. Rozbiórki i demontaże . . . . .	64
4.1.4.2. Poprawki na połaciach dachowych . . . . .	65
4.1.4.3. Daszki nad wejściem . . . . .	65
4.1.4.4. Orynnowanie . . . . .	66
5. Elewacja północna . . . . .	67
5.1. Segment 5, 3 i 2. . . . .	67
5.1.1. Rusztowania . . . . .	67
5.1.1.1. Rusztowania . . . . .	67
5.1.2. Prace na elewacji - ściany . . . . .	68
5.1.2.1. Rozbiórki i demontaże . . . . .	68
5.1.2.2. Ocieplenie - Ściany . . . . .	70
5.1.2.3. Murki przy wejściach . . . . .	70
5.1.2.4. Ocieplenie - Wejście do klatek schodowych . . . . .	71
5.1.2.5. Wyprawy tynkarskie . . . . .	72
5.1.2.6. Stolarka okienna i drzwiowa . . . . .	72
5.1.2.7. Obróbki i elementy montażowe . . . . .	72
5.1.2.8. Przesunięcie wpustu rury spustowej . . . . .	72
5.1.3. Cokół i prace towarzyszące . . . . .	73
5.1.3.1. Rozbiórki i demontaże . . . . .	73
5.1.3.2. Prace ziemne i nawierzchnie . . . . .	73
5.1.3.3. Izolacje i ocieplenie . . . . .	73
5.1.3.4. Wyprawy tynkarskie . . . . .	74
5.1.3.5. Stolarka okienna . . . . .	74
5.1.3.6. Obróbki i elementy montażowe . . . . .	74
5.1.4. Prace dachowe . . . . .	74
5.1.4.1. Rozbiórki i demontaże . . . . .	74
5.1.4.2. Poprawki na połaciach dachowych . . . . .	75
5.1.4.3. Daszki nad wejściem . . . . .	76
5.1.4.4. Orynnowanie . . . . .	76
5.1.5. Elementy dodatkowe . . . . .	76
5.1.5.1. Spinanie ścian . . . . .	76
5.2. Segment 1 . . . . .	77
5.2.1. Rusztowania . . . . .	77
5.2.1.1. Rusztowania . . . . .	77
5.2.2. Prace na elewacji - ściany . . . . .	78
5.2.2.1. Rozbiórki i demontaże . . . . .	78
5.2.2.2. Ocieplenie - Ściany . . . . .	79
5.2.2.3. Murki przy wejściach . . . . .	79
5.2.2.4. Ocieplenie - Wejście do klatek schodowych . . . . .	80
5.2.2.5. Wyprawy tynkarskie . . . . .	81
5.2.2.6. Stolarka okienna i drzwiowa . . . . .	81
5.2.2.7. Obróbki i elementy montażowe . . . . .	81
5.2.2.8. Przesunięcie wpustu rury spustowej . . . . .	81
5.2.3. Cokół i prace towarzyszące . . . . .	82
5.2.3.1. Rozbiórki i demontaże . . . . .	82
5.2.3.2. Prace ziemne i nawierzchnie . . . . .	82
5.2.3.3. Izolacje i ocieplenie . . . . .	82
5.2.3.4. Wyprawy tynkarskie . . . . .	83
5.2.3.5. Stolarka okienna . . . . .	83
5.2.3.6. Obróbki i elementy montażowe . . . . .	83
5.2.4. Prace dachowe . . . . .	83
5.2.4.1. Rozbiórki i demontaże . . . . .	83
5.2.4.2. Poprawki na połaciach dachowych . . . . .	84
5.2.4.3. Daszki nad wejściem . . . . .	85
5.2.4.4. Orynnowanie . . . . .	85
5.2.5. Elementy dodatkowe . . . . .	85
5.2.5.1. Balustrady . . . . .	85

Termomodernizacja elewacji, remont balkonów,  
remont daszków  
oraz wymiana okien w piwnicach i suszarniach,  
w budynku przy ul.  
...

6. Przejście przez budynek .....	86
6.1. Przejście przez budynek .....	86
6.1.1. Rusztowania .....	86
6.1.1.1. Rusztowania .....	86
6.1.2. Cokół i prace towarzyszące .....	86
6.1.2.1. Rozbiórki i demontaże .....	86
6.1.2.2. Prace ziemne i nawierzchnie .....	86
6.1.2.3. Izolacje i ocieplenie .....	87
6.1.2.4. Wyprawy tynkarskie .....	87
6.1.3. Odmalowanie ściany .....	87
6.1.3.1. Prace malarskie .....	87
7. Schody do biura spółdzielni .....	88
7.1. Schody do biura spółdzielni .....	88
7.1.1. Rusztowania .....	88
7.1.1.1. Rusztowania .....	88
7.1.2. Prace na elewacji - ściany .....	88
7.1.2.1. Rozbiórki i demontaże .....	88
7.1.2.2. Ocieplenie - Ściany .....	89
7.1.2.3. Wyprawy tynkarskie .....	90
7.1.2.4. Malowanie elewacji .....	90
7.1.2.5. Obróbki i elementy montażowe .....	90
7.1.3. Cokół i prace towarzyszące .....	90
7.1.3.1. Rozbiórki i demontaże .....	90
7.1.3.2. Prace ziemne i nawierzchnie .....	91
7.1.3.3. Izolacje i ocieplenie .....	91
7.1.3.4. Wyprawy tynkarskie .....	91
7.1.4. Prace dachowe .....	92
7.1.4.1. Rozbiórki i demontaże .....	92
7.1.4.2. Orynnowanie .....	92
7.1.5. Elementy dodatkowe .....	92
7.1.5.1. Balustrady .....	92
<b>C. Spis treści .....</b>	<b>93</b>