

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna  
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej  
45262900-0 Roboty balkonowe  
45421130-4 Instalowanie drzwi i okien  
45261210-9 Wykonywanie pokryc dachowych

Budowa: **Termomodernizacja budynków Spółdzielni Mieszkaniowej w Swarzędzu**  
Obiekt: **Budynek os.Cegielskiego 15**  
Rodzaj robót: **Budowlane**  
Lokalizacja: **Swarzędz, os.Cegielskiego 15**  
Zamawiający: **Spółdzielnia Mieszkaniowa w Swarzędzu  
62-020 Swarzędz, ul. Kwaśniewskiego 1**  
Opracował: **Robert Wawrzyniak**



Data opracowania kosztorysu: 30-11-2018

### UWAGA.

#### WPISANE W PRZEDMIARACH:

- DANE KATALOGOWE, MAJĄ FUNKCJĘ POMOCNICZĄ ORAZ INFORMACYJNĄ DLA WYKONAWCY I SĄ KODEM POZYCJI (OZNACZENIEM ZA POMOCĄ CIĄGU LITER I CYFR) A NIE WSKAZANIEM OBOWIĄZUJĄCEJ PODSTAWY NORMATYWNEJ,
- ILOŚCI ROBÓT, MAJĄ FUNKCJĘ POMOCNICZĄ PRZY OKREŚLENIU CENY OFERTY.

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

Budowa: Termomodernizacja budynków Spółdzielni Mieszkaniowej w Swarzędzu  
Obiekt: Budynek os.Cegielskiego 15  
Rodzaj robót: Budowlane  
Lokalizacja: Swarzędz, os.Cegielskiego 15  
  
Zamawiający: Spółdzielnia Mieszkaniowa w Swarzędzu  
62-020 Swarzędz, ul. Kwaśniewskiego 1

PRZEDMIAR

Strona 1

30-11-2018

DZIAŁ                      NAZWA DZIAŁU

**1    KOSZTY KWALIFIKOWANE**

- 1.1    *Ocieplenie ścian zewnętrznych*
- 1.2    *Wymiana stolarki okiennej*
- 1.3    *Wymiana stolarki drzwiowej*
- 1.4    *Ocieplenie dachu*

**2    KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE**

- 2.1    *Elewacja*
  - 2.2    *Wiatrolapy*
  - 2.3    *Murki przy zejściach*
  - 2.4    *Balustrady loggi*
  - 2.5    *Posadzki loggi*
  - 2.6    *Dach*
  - 2.7    *Daszki wiatrolapów*
  - 2.8    *Daszki przy wejściach do piwnic*
  - 2.9    *Wymiana stolarki drzwiowej*
  - 2.10    *Kraty okienne*
  - 2.11    *Opaska*
  - 2.12    *Remont dojść do budynku*
  - 2.13    *Schody zejściowe do lokali usługowych*
  - 2.14    *Malowanie piwnic, pralni i suszarni, wózkarni*
  - 2.15    *Remont posadzek w piwnicach*
  - 2.16    *Malowanie klatek schodowych i wiatrolapów*
  - 2.17    *Wymiana oświetlenia klatek schodowych*
  - 2.18    *Wymiana oświetlenia piwnic*
  - 2.19    *Wymiana centrerek domofonów*
  - 2.20    *Tablice ze spisem lokatorów oraz ogłoszeniowe*
-

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Termomodernizacja budynków Spółdzielni Mieszkaniowej w Swarzędzu  
 Obiekt: Budynek os.Cegielskiego 15  
 Rodzaj robót: Budowlane  
 Lokalizacja: Swarzędz, os.Cegielskiego 15  
 Zamawiający: Spółdzielnia Mieszkaniowa w Swarzędzu  
 62-020 Swarzędz, ul. Kwaśniewskiego 1

PRZEDMIAR		Strona 1			30-11-2018	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
<b>1 KOSZTY KWALIFIKOWANE</b>						
<i>1.1 Ocieplenie ścian zewnętrznych</i>						
1.1	1	KNR 202-26-12-09-60	Zamocowanie listwy cokołowej	metr	67,20	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		67,2		67,20	
1.1	2	KNR 202-26-14-03-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi EPS70 gr.15 cm z gruntowaniem podłoża, kołkowaniem w systemie termodybła, osiatkowaniem i wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego gr.2,5 mm	m <sup>2</sup>	599,00	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		497,4+101,6		599,00	
1.1	3	KNR 202-26-14-09-60	Ocieplenie oścież otworów płytami styropianowymi EPS70 gr.2 cm z gruntowaniem podłoża, osiatkowaniem i wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego gr.2,5 mm	m <sup>2</sup>	57,90	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		57,9		57,90	
1.1	4	KNR 202-15-05-10-00	Malowanie tynków wewnętrznych 2-krotnie farbą silikonową wg projektu kolorystyki	m <sup>2</sup>	656,90	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		599,0+57,9		656,90	
1.1	5	KNR 202-26-14-03-60	Ocieplenie ścian płytami z polistyrenu ekstrudowanego gr.12 cm z gruntowaniem podłoża, kołkowaniem w systemie termodybła, osiatkowaniem i wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku żywicznego (kamyczkowego) - strefa cokołowa	m <sup>2</sup>	110,00	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		110,0		110,00	
1.1	6	KNR 202-26-12-06-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - dodatkowa warstwa siatki na ścianach w strefie do wys.2,5 m od terenu	m <sup>2</sup>	181,30	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		110,0+71,3		181,30	
1.1	7	KNR 202-26-12-08-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - ochrona narożników kątownikiem	metr	320,00	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1	Cokół	53,0		53,00	
	2	Budynek	267,0		267,00	
1.1	8	KNR 202-16-04-01-00	Rusztowania zewnętrzne do robót elewacyjnych wraz z kosztem wynajmu	m <sup>2</sup>	880,00	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		880,0		880,00	
1.1	9	KNR 401-05-35-08-00	Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku wraz z wywozem - podokienniki	m <sup>2</sup>	13,43	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		13,43		13,43	
1.1	10	KNR 202-05-06-01-00	Różne obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>	23,13	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		23,13		23,13	
1.1	11	KNR 202-06-41-05-00	Wykonanie faset - loggie	metr	75,60	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		(7,05-0,75)*12		75,60	
1.1	12	KNR 202-06-02-01-00	Izolacja pozioma na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej - zagruntowanie podłoża - loggie	m <sup>2</sup>	87,96	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		80,40+(7,05-0,75)*0,10*12		87,96	
1.1	13	KNNR N002-05-07-01-00	Izolacja 1x papą termozgrzewalną - loggie	m <sup>2</sup>	87,96	
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
	1		87,96		87,96	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILUŚĆ
<b>1.2 Wymiana stolarki okiennej</b>					
1.2	14	KNR 401-03-54-03-00	Wykucie z muru okien o powierzchni do 1 m <sup>2</sup>	szt	15,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		15		15,00
1.2	15	KNR 202-10-23-01-50	Okna PCW uchylne 1-dzielne o pow do 0,4 m <sup>2</sup> z obróbką obsadzenia, współczynnik U równy lub mniejszy 1,1 W/m <sup>2</sup> K	m <sup>2</sup>	10,80
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		10,80		10,80
1.2	16	KNR 401-03-54-04-00	Wykucie z muru okien o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt	5,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Okna klatek schodowych	5		5,00
1.2	17	KNR 202-10-23-04-50	Okna PCW uchylne 1-dzielne o pow ponad 1,0 m <sup>2</sup> z obróbką obsadzenia, współczynnik U równy lub mniejszy 1,1 W/m <sup>2</sup> K	m <sup>2</sup>	5,60
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Klatki schodowe	5,60		5,60
1.2	18	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>	1,64
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		(10,80+5,60)*0,10		1,64
<b>1.3 Wymiana stolarki drzwiowej</b>					
1.3	19	KNR 401-03-54-10-00	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,60
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Zewnętrzne w przedsionku kl.sch	1,50*2,20*2		6,60
1.3	20	KNR 202-10-23-12-50	Drzwi z profili stalowych, przeszklone wraz z obróbką obsadzenia, współczynnik U równy lub mniejszy 1,5 W/m <sup>2</sup> K - wiatrołapy	m <sup>2</sup>	6,60
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Przedsionek klatki schodowej	1,50*2,20*2		6,60
1.3	21	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>	0,66
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		6,60*0,10		0,66
<b>1.4 Ocieplenie dachu</b>					
1.4	22	KNR 401-06-07-02-00	Wykonanie izolacji stropodachu poprzez wtłoczenie materiału izolacyjnego z granulatu wełny mineralnej wraz z wykonaniem wszystkich niezbędnych czynności, przekuc, uzupełnień pokrycia i montażem kominków wentylacyjnych. Grubość warstwy projektowanej po osiadowaniu 15 cm.	m <sup>2</sup>	342,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		342,0		342,00
<b>2 KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE</b>					
<b>2.1 Elewacja</b>					
2.1	23	KNR 401-07-01-03-00	Odbicie ze ścian odpajających się fragmentów tynków - przyjęto 5%	m <sup>2</sup>	15,10
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Loggie	15,1		15,10
2.1	24	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>	0,50
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		(15,10*0,03)*1,1		0,50
2.1	25	KNR 202-26-11-01-60	Przygotowanie podłoża poprzez mechaniczne oczyszczenie	m <sup>2</sup>	1039,78
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Elewacja	599,0+57,9+80,58		737,48
	2	Loggie	302,3		302,30
2.1	26	KNR 401-07-23-04-00	Uzupełnienie ubytków, wyrównanie nierówności, naprawa uszkodzeń podłoża pod ocieplenie, naprawa uszkodzeń i ubytków powierzchni betonowych prefabrykatów - wg projektu	m <sup>2</sup>	14,75
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Przyjęto 2% powierzchni elewacji	(599,0+57,9+80,58)*0,02		14,75
2.1	27	KNR 401-07-24-03-00	Uzupełnienie tynków zewnętrznych w miejscach skucia	m <sup>2</sup>	15,10
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Loggie	15,1		15,10
2.1	28	KNR 202-26-12-01-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi EPS70 o średniej grubości 25 cm na zaprawie klejowej - wypełnienie wgłębień w ścianach w strefie attykowej	m <sup>2</sup>	41,30
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Strefa attykowa - wgłębień w ścianach	41,3		41,30

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL	ILOŚĆ
2.1	29	KNR	202-26-12-06-60	Wyrównanie powierzchni ścian i stropów istniejących oraz powierzchni wyrównanych styropianek gr.2 cm poprzez przyklejenie siatki i wykonanie gładzi z zaprawy klejowej - loggie	m <sup>2</sup>	302,30
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Loggie	302,30		302,30
2.1	30	KNR	202-25-01-01-00	Wyrównanie powierzchni ścian poprzez przyklejenie płyt styropianowych grub 2 cm na zaprawę klejącą - wyrównanie powierzchni ścian loggi	m <sup>2</sup>	59,22
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Ściany zewnętrzne boczne loggi	1,05*9,40*6		59,22
2.1	31	KNR	202-09-31-01-50	Masa podkładowa tynkarska pod tynki mineralne	m <sup>2</sup>	302,30
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Loggie	302,30		302,30
2.1	32	KNR	202-09-31-02-50	Wyprawa elewacyjna z tynku mineralnego gr.2,5 mm	m <sup>2</sup>	302,30
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Loggie	302,30		302,30
2.1	33	KNR	202-15-05-10-00	Malowanie tynków zewnętrznych 2-krotnie farbą silikonową wg projektu kolorystyki	m <sup>2</sup>	302,30
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Loggie	302,30		302,30
2.1	34	KNR	202-25-01-01-00	Wyrównanie powierzchni ścian poprzez przyklejenie płyt styropianowych grub 2 cm na zaprawę klejącą - wyrównanie powierzchni ścian loggi w strefie cokołowej	m <sup>2</sup>	4,10
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Ściany boczne loggi	1,30*1,05*3		4,10
2.1	35	KNNR	N002-10-03-01-00	Wyrównanie podłoża kamyczkowego zaprawą wyrównującą o średniej grub 5,0 mm - strefa cokołowa	m <sup>2</sup>	133,96
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Jak ocieplenie strefy cokołowej	80,60		80,60
		2	Ściany boczne loggi	1,30*1,05*11+0,20*1,30*7		16,84
		3	Stropy w loggiach	6,40*4		25,60
		4	Przypory pod balkonami	1,30*(0,40+0,65)/2*2*8		10,92
2.1	36	KNR	202-25-24-01-00	Wykonanie warstwy pośredniej środkiem gruntującym pod tynk żywiczny (kamyczkowy)	m <sup>2</sup>	53,36
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		53,36		53,36
2.1	37	KNR	202-25-24-05-00	Wyprawa elewacyjna z tynku żywicznego (kamyczkowego) - strefa cokołowa	m <sup>2</sup>	53,36
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Ściany boczne loggi	1,30*1,05*11+0,20*1,30*7		16,84
		2	Stropy w loggiach	6,40*4		25,60
		3	Przypory pod balkonami	1,30*(0,40+0,65)/2*2*8		10,92
2.1	38	KNR	202-26-12-08-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - ochrona narożników kątownikiem	metr	248,80
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Loggie	248,8		248,80
2.1	39	Kalkulacja indywidualna		Impregnacja elewacji preparatem do zabezpieczania przed napisami "graffiti"	m <sup>2</sup>	70,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		70,0		70,00
2.1	40	Kalkulacja indywidualna		Osadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach wraz z wykonaniem przepustów i udrożnieniem istniejących przewodów wentylacyjnych stropodachu	szt	102,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		102		102,00
2.1	41	Kalkulacja indywidualna		Osadzenie np rurek ceramicznych w ścianach dla wentylacji stropodachu, bez zabezpieczenia kratką	szt	102,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Przyjęto	102		102,00
2.1	42	Kalkulacja indywidualna		Demontaż i ponowny montaż rolet zewnętrznych	kmpl	1,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1		1,00
2.1	43	Kalkulacja indywidualna		Demontaż i ponowny montaż anten satelitarnych, rtv	kmpl	1,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1		1,00
2.1	44	WKNR	W215-01-42-02-00	Szafki mediów - gaz - wymiana na nowe	szt	1,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1		1,00
2.1	45	Kalkulacja indywidualna		Montaż przewodu wentylacyjnego pomieszczenia gazowego	szt	1,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1		1,00
2.1	46	Kalkulacja indywidualna		Demontaż, malowanie i ponowny montaż skrzynek przyłączy	kmpl	1,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1		1,00
2.1	47	Kalkulacja indywidualna		Demontaż i montaż nowej oprawy z numerem administracyjnym budynku	kmpl	2,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYGNAŁ	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
2.1	48	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i montaż nowej oprawy nad wejściami do lokali usługowych	kmpl		1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2.1	49	Kalkulacja indywidualna	Napis na elewacji z adresem budynku - wg projektu	szt		2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
2.1	50	KNR 202-12-19-08-00	Uchwyty do flag ze stali nierdzewnej	szt		2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
2.1	51	KNR 202-16-04-01-00	Rusztowania zewnętrzne do robót elewacyjnych wraz z kosztem wynajmu	m <sup>2</sup>		302,30
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 302,30		302,30
<b>2.2 Wiatrolapy</b>						
2.2	52	KNR 202-26-11-01-60	Przygotowanie podłoża poprzez mechaniczne oczyszczenie	m <sup>2</sup>		44,90
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 44,9		44,90
2.2	53	KNR 202-26-14-03-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi EPS 0,031 gr.2 cm z gruntowaniem podłoża, kołkowaniem w systemie termodybła, osiatkowaniem i wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego gr.2,5 mm	m <sup>2</sup>		44,90
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ściany	<i>Obliczenie ilości</i> 29,9		29,90
		2	Filarki	15,0		15,00
2.2	54	KNR 202-26-12-06-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - dodatkowa warstwa siatki	m <sup>2</sup>		44,90
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 44,90		44,90
2.2	55	KNR 202-26-12-08-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - ochrona narożników kątownikiem	metr		57,20
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 57,2		57,20
2.2	56	KNR 202-15-05-10-00	Malowanie tynków zewnętrznych 2-krotnie farbą silikonową wg projektu kolorystyki	m <sup>2</sup>		44,90
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 44,90		44,90
<b>2.3 Murki przy zejściach</b>						
2.3	57	KNR 202-26-11-01-60	Przygotowanie podłoża poprzez mechaniczne oczyszczenie	m <sup>2</sup>		12,35
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 12,35		12,35
2.3	58	KNR 401-07-24-03-00	Uzupełnienie tynków zewnętrznych w miejscach skucia	m <sup>2</sup>		1,24
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przyjęto 10% powierzchni	<i>Obliczenie ilości</i> 12,35*0,10		1,24
2.3	59	KNR 202-26-11-02-60	Zagruntowanie 1-krotnie podłoża emulsją wzmacniającą podłoże	m <sup>2</sup>		12,35
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 12,35		12,35
2.3	60	KNR 202-26-12-06-60	Wyrównanie powierzchni z przyklejeniem siatki i wykonaniem gładzi z zaprawy klejowej	m <sup>2</sup>		12,35
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 12,35		12,35
2.3	61	KNR 202-26-12-08-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - ochrona narożników kątownikiem	metr		16,10
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 16,1		16,10
2.3	62	KNR 202-25-24-01-00	Wykonanie warstwy pośredniej środkiem gruntującym pod tynk żywiczny (kamyczkowy)	m <sup>2</sup>		12,35
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 12,35		12,35
2.3	63	KNR 202-25-24-05-00	Wyprawa elewacyjna z tynku żywicznego (kamyczkowego)	m <sup>2</sup>		12,35
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 12,35		12,35
<b>2.4 Balustrady loggi</b>						
2.4	64	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego wypełnienia balustrad	m <sup>2</sup>		22,08
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 22,08		22,08

DZ.	POZ.	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN. MIARY	ILUŚĆ
2.4	65	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>	1,10
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	22,08*0,05		1,10
2.4	66	Kalkulacja indywidualna	Wymiana elementów skorodowanych lub zniszczonych balustrad loggi	ryczałt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
2.4	67	Kalkulacja indywidualna	Przeгляд, naprawa lub uzupełnienie kotwienia (mocowania) balustrad oraz podwyższenie balustrad do wysokości zgodnie z przepisami	balustra	12,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	12		12,00
2.4	68	KNR 401-12-12-05-00	Oczyszczenie i malowanie farbą antykorozyjną balustrad	m <sup>2</sup>	68,64
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	68,64		68,64
2.4	69	KNNR N007-07-03-04-00	Wypełnienie balustrad panelami z płyty poliwęglanowej komorowej mlecznej gr.8-10 mm w ramce aluminiowej w trzech elementach	m <sup>2</sup>	22,08
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	22,08		22,08
<b>2.5 Posadzki loggi</b>					
2.5	70	KNR 401-08-04-07-00	Skucie istniejących warstw posadzkowych i podłoży wraz z ewentualną izolacją	m <sup>2</sup>	80,40
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Loggie	80,40		80,40
2.5	71	KNR 401-05-35-08-00	Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku - pas okapowy	m <sup>2</sup>	12,72
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	12,72		12,72
2.5	72	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>	4,21
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	80,40*0,05+12,72*0,01*1,5		4,21
2.5	73	KNR 202-11-02-01-00	Warstwa spadkowa z zaprawy cementowej o średniej grub 2 cm zatarta na ostro	m <sup>2</sup>	80,40
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Loggie	80,40		80,40
2.5	74	KNR 202-05-06-01-00	Różne obróbki z blachy ocynkowanej powlekaney 0,50 mm	m <sup>2</sup>	15,60
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Pas okapowy: loggie	15,60		15,60
2.5	75	KNR 202-11-06-02-00	Posadzka cementowa grub 2,5 cm na gładko	m <sup>2</sup>	80,40
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Loggie	80,40		80,40
2.5	76	KNR 202-11-06-03-00	Posadzka cementowa - dodatek za pogrubienie o 1 cm - pogrubienie o 1,5 cm do grubości 4 cm. Krotność=1,5	m <sup>2</sup>	80,40
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	80,40		80,40
2.5	77	KNR 202-11-06-07-00	Zbrojenie posadzki siatką fi 4 mm o oczkach 10x10 cm	m <sup>2</sup>	80,40
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	80,40		80,40
<b>2.6 Dach</b>					
2.6	78	KNR 404-05-09-03-00	Rozebranie pokrycia dachowego z papy	m <sup>2</sup>	129,20
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Dach wysoki: przyjęto 30% powierzchni	342,0*0,30		102,60
		2 Dachy loggi	26,60		26,60
2.6	79	KNR 401-05-35-04-00	Rozebranie obróbek blacharskich rynien dachowych nie nadających się do użytku	metr	24,60
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Dach	24,6		24,60
2.6	80	KNR 401-05-35-06-00	Rozebranie obróbek blacharskich rur spustowych nie nadających się do użytku	metr	32,00
2.6	81	KNR 401-05-35-08-00	Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku	m <sup>2</sup>	52,29
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Dach wysoki	41,11		41,11
		2 Daszki loggi	11,18		11,18
2.6	82	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie i utylizację	m <sup>3</sup>	5,66
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	129,20*0,03+24,6*0,15*0,15*0,5+32,0*0,15*0,15+52,29*0,01*1,5		5,66
2.6	83		Utylizacja papy	t	0,65
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	129,20*0,005		0,65

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL ILOŚĆ
2.6	84	KNR 401-05-19-01-00	Naprawa pokrycia z papy poprzez umocowanie i zakitowanie	m <sup>2</sup>	368,60
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Dach wysoki budynku	342,0		342,00
		2 Dachy loggi	26,60		26,60
2.6	85	KNNR N002-05-07-01-00	Pokrycia dachu 1x papą termozgrzewalną podkładową	m <sup>2</sup>	129,20
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Dach wysoki: przyjęto 30% powierzchni	342,0*0,30		102,60
		2 Dachy loggi	26,60		26,60
2.6	86	KNNR N002-05-07-01-00	Pokrycia dachu 1x papą termozgrzewalną nawierzchniową	m <sup>2</sup>	437,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	342,0*1,2		410,40
		2 Dachy loggi	26,60		26,60
2.6	87	Kalkulacja indywidualna	Montaż płyty OSB i folii kubełkowej pod obróbki blacharskie	m <sup>2</sup>	28,30
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Attyki	0,50*56,60		28,30
2.6	88	KNR 202-05-06-01-00	Różne obróbki z blachy ocynkowanej gr.min 0,50 mm	m <sup>2</sup>	60,89
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Dach wysoki	49,71		49,71
		2 Daszki loggi	11,18		11,18
2.6	89	KNR 202-05-08-04-00	Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej gr.min 0,50 mm ø 15 cm	metr	24,60
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	24,6		24,60
2.6	90	KNR 202-05-10-04-00	Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej gr.min 0,50 mm ø 15 cm	metr	32,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	32,0		32,00
2.6	91	KNR 202-05-08-09-00	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej 0,50 mm	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,00
2.6	92	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa połączenia rury spustowej z kanalizacją deszczową wraz z wstawieniem wyczystek z PCV	kmpl	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,00
2.6	93	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie kominów pod montaż nasady kominowej obrotowej; skucie czapek betonowych lub demontaż osłon, zamurowanie wylotów bocznych kominowych, przygotowanie podłoża pod montaż turbowentu, wyniesienie i wywóz gruzu	ryczałt	9,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4+5		9,00
2.6	94	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nasady kominowej obrotowej typu turbowent o średnicy 400 mm wraz z podstawą o wym.ok.800x600 mm, wykonanie chromoniklowe	szt	5,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5		5,00
2.6	95	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nasady kominowej obrotowej typu turbowent o średnicy 300 mm wraz z podstawą o wym.ok.800x300 mm, wykonanie chromoniklowe	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4		4,00
2.6	96	Kalkulacja indywidualna	Ocieplenie kominów płytami styropianowymi EPS70 gr.do 5 cm z gruntowaniem podłoża, osiatkowaniem i wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, malowanie farbą silikonową	ryczałt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
2.6	97	WKNR W202-10-16-07-00	Wymiana wylazu dachowego na wylaz kopulkowy z akrylu mlecznego wraz z podstawą i zamkami	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
2.6	98	KNR 202-12-13-01-01	Wymiana drabiny stalowej wewnętrznej pionowej dł do 3 m - dla wysia na dach prze wylaz	metr	2,50
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2,50		2,50

## 2.7 Daszki wiatrolapów

2.7	99	KNR 404-05-09-03-00	Rozebranie pokrycia dachowego z papy	m <sup>2</sup>	8,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	8,0		8,00
2.7	100	KNR 401-05-35-04-00	Rozebranie obróbek blacharskich rynien dachowych nie nadających się do użytku	metr	8,60
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	8,6		8,60
2.7	101	KNR 401-05-35-06-00	Rozebranie obróbek blacharskich rur spustowych nie nadających się do użytku	metr	11,60



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości	
				11,6	11,60
2.7	102	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie i utylizację	m <sup>3</sup>	1,17
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości	
				8,0*0,03+8,6*0,15*0,15*0,5+11,60*0,15*0,15+11,52*0,05	1,17
2.7	103		Utylizacja papy	t	0,04
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości	
				8,0*0,005	0,04
2.7	104	KNR 401-12-12-02-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych - malowanie blachy szczytowej daszka wejściowego	m <sup>2</sup>	5,20
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości	
				5,2	5,20
2.7	105	KNR 401-12-12-05-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną konstrukcji wsporczej daszków nad wejściem	m <sup>2</sup>	10,80
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości	
				10,8	10,80
2.7	106	KNNR N002-05-07-01-00	Pokrycia dachu 1x papą termozgrzewalną nawierzchniową	m <sup>2</sup>	8,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości	
				8,0	8,00
2.7	107	WKNR W401-05-08-01-00	Wymiana pokrycia istniejącego na blachę dachówkową w systemie imitującym blachę na rąbek stojący	m <sup>2</sup>	11,52
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości	
				11,52	11,52
2.7	108	KNR 202-05-39-01-00	Gąsior systemowe z blachodachówki	metr	3,60
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości	
				3,6	3,60
2.7	109	KNR 202-05-06-01-00	Różne obróbki z blachy ocynkowanej gr.min 0,50 mm	m <sup>2</sup>	1,72
		Lp 1	Nazwa Pas nadrynnowy	Obliczenie ilości	
				0,20*8,6	1,72
2.7	110	KNR 202-05-08-04-00	Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej gr.min 0,50 mm ø 15 cm	metr	8,60
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości	
				8,6	8,60
2.7	111	KNR 202-05-10-04-00	Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej gr.min 0,50 mm ø 15 cm	metr	11,60
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości	
				11,6	11,60
2.7	112	KNR 202-05-08-09-00	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej 0,50 mm	szt	4,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości	
				4	4,00
<b>2.8 Daszki przy wejściach do piwnic</b>					
2.8	113	KNR 401-05-35-04-00	Rozebranie obróbek blacharskich rynien dachowych nie nadających się do użytku	metr	2,30
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości	
				2,3	2,30
2.8	114	KNR 401-05-35-06-00	Rozebranie obróbek blacharskich rur spustowych nie nadających się do użytku	metr	1,50
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości	
				1,5	1,50
2.8	115	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie i utylizację	m <sup>3</sup>	0,23
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości	
				2,30*0,15*0,15*0,5+1,50*0,15*0,15+3,45*0,05	0,23
2.8	116	KNR 401-12-12-02-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych - malowanie blachy szczytowej daszka wejściowego	m <sup>2</sup>	1,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości	
				1,0	1,00
2.8	117	KNR 401-12-12-05-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną konstrukcji wsporczej daszków nad wejściem	m <sup>2</sup>	6,20
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości	
				6,2	6,20
2.8	118	WKNR W401-05-08-01-00	Wymiana pokrycia istniejącego na blachę dachówkową w systemie imitującym blachę na rąbek stojący	m <sup>2</sup>	3,45
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości	
				3,45	3,45
2.8	119	KNR 202-05-06-01-00	Różne obróbki z blachy ocynkowanej gr.min 0,50 mm	m <sup>2</sup>	0,46
		Lp 1	Nazwa Pas nadrynnowy	Obliczenie ilości	
				0,20*2,3	0,46
2.8	120	KNR 202-05-08-04-00	Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej gr.min 0,50 mm ø 15 cm	metr	2,30
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości	
				2,3	2,30
2.8	121	KNR 202-05-10-04-00	Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej gr.min 0,50 mm ø 15 cm	metr	1,50

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYGNAŁ	IŁOŚĆ
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		
				1,5		1,50
2.8	122	KNR	202-05-08-09-00 Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej 0,50 mm	szt		1,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		
				1		1,00
<b>2.9 Wymiana stolarki drzwiowej</b>						
2.9	123	KNR	401-03-54-10-00 Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		6,60
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		
			Wewnętrzne w przedsionku kl.sch	1,50*2,20*2		6,60
2.9	124	KNR	202-10-23-12-50 Drzwi z profili stalowych, przeszklone wraz z obróbką osadzenia - wiatrolapy	m <sup>2</sup>		6,60
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		
			Przedsiónek klatki schodowej	1,50*2,20*2		6,60
2.9	125	KNR	401-03-54-10-00 Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		3,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		
			Lokale usługowe	1,50*2,0*1		3,00
2.9	126	KNR	401-13-06-01-00 Analogia. Demontaż poprzez odcięcie krat drzwiowych (cięcia)	szt		3,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		
				3*1		3,00
2.9	127	KNR	202-10-23-12-50 Drzwi z profili stalowych, przeszklone wraz z obróbką osadzenia, współczynnik U równy lub mniejszy 1,5 W/m <sup>2</sup> K - lokale usługowe	m <sup>2</sup>		3,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		
			Lokale usługowe	1,50*2,0*1		3,00
2.9	128	KNR	401-01-08-17-00 Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>		1,11
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		
				(6,60+3,0)*0,10+3,0*0,05		1,11
<b>2.10 Kraty okienne</b>						
2.10	129	KNR	401-13-06-01-00 Analogia. Demontaż poprzez odcięcie krat okiennych w ramach z kątownika wraz z wywozem	szt		60,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		
				4*15		60,00
2.10	130	KNR	N003-03-07-01-03 Dostawa i montaż krat okiennych z dwóch płaskowników stalowych malowanych proszkowo	m <sup>2</sup>		10,50
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		
				10,50		10,50
<b>2.11 Opaska</b>						
2.11	131	KNR	401-02-12-01-00 Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości do 15 cm - opaska budynku	m <sup>3</sup>		5,67
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		
			Opaska wokół budynku	0,10*56,7		5,67
2.11	132	KNR	401-01-08-17-00 Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>		5,60
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		
				5,6		5,60
2.11	133	KNR	231-01-03-01-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m <sup>2</sup>		56,70
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		
			Opaska wokół budynku	56,7		56,70
2.11	134	KNR	231-01-06-01-00 Warstwa odcinająca z piasku zagęszczane ręczne grub 6 cm	m <sup>2</sup>		56,70
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		
				56,7		56,70
2.11	135	KNR	231-05-11-02-00 Nawierzchnie z kostki betonowej betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, kolor szary	m <sup>2</sup>		57,60
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		
				57,60		57,60
2.11	136	KNR	231-04-07-02-00 Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	metr		94,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		
			Opaska	94,0		94,00
<b>2.12 Remont dojść do budynku</b>						
2.12	137	KNR	231-08-05-01-00 Rozebranie nawierzchni z kostki lub płytek betonowych wraz z obrzeżami	m <sup>2</sup>		13,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		
			I klatka	5,0		5,00
		Lp 2	Nazwa	Obliczenie ilości		
			II klatka	8,0		8,00

DZ.	POZ.	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.12	138	KNR Lp 1	231-08-02-01-00 Nazwa Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego Obliczenie ilości 13,0	m <sup>2</sup>	13,00 13,00
2.12	139	KNR Lp 1	401-01-08-17-00 Nazwa Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie Obliczenie ilości 13,0*0,20	m <sup>3</sup>	2,60 2,60
2.12	140	KNR Lp 1	231-01-03-01-00 Nazwa Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2 Obliczenie ilości 13,0	m <sup>2</sup>	13,00 13,00
2.12	141	KNR Lp 1	231-01-09-03-00 Nazwa Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem z dowozu o Rm=2,5 MPa o grub do 10 cm Obliczenie ilości 13,0	m <sup>2</sup>	13,00 13,00
2.12	142	KNR Lp 1	231-05-11-02-00 Nazwa Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem podjazdów dla wózków Obliczenie ilości 13,0	m <sup>2</sup>	13,00 13,00
2.12	143	KNR Lp 1	231-04-07-05-00 Nazwa Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Obliczenie ilości 20	metr	20,00 20,00
2.12	144	KNR Lp 1	202-12-19-03-01 Nazwa Wycieraczki do obuwia stalowe ocynkowane osadzone w podłożu - wymiana Obliczenie ilości 2	szt	2,00 2,00
<b>2.13 Schody zejściowe do lokali usługowych</b>					
2.13	145	KNR Lp 1	202-26-11-01-60 Nazwa Przygotowanie podłoża poprzez mechaniczne oczyszczenie Obliczenie ilości 6,50	m <sup>2</sup>	6,50 6,50
2.13	146	KNR Lp 1	401-08-04-01-00 Nazwa Naprawa posadzki cementowej na gładko pow do 0,25 m <sup>2</sup> Przyjęto 1*6,50	szt	6,50 6,50
2.13	147	KNR Lp 1	202-11-34-01-00 Nazwa Gruntowanie podłoży poziomych preparatami gruntującymi Obliczenie ilości 6,50	m <sup>2</sup>	6,50 6,50
2.13	148	KNR Lp 1	202-11-16-04-00 Nazwa Wykonanie posadzki cienkowarstwowej odpornej na warunki atmosferyczne Obliczenie ilości 6,50	m <sup>2</sup>	6,50 6,50
<b>2.14 Malowanie piwnic, pralni i suszarni, wózkarni</b>					
2.14	149	KNR Lp 1	401-12-04-08-00 Nazwa Przygotowanie powierzchni do malowania z pospachlowaniem nierówności, zagipsowaniem wszelkich otworów, wgłębień itp. Przyjęto 10% powierzchni Obliczenie ilości (186,6+233,7+223,3)*0,10	m <sup>2</sup>	64,36 64,36
2.14	150	KNR Lp 1	401-12-04-01-00 Nazwa Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów Obliczenie ilości 186,6	m <sup>2</sup>	186,60 186,60
2.14	151	KNR Lp 1	401-12-04-02-00 Nazwa Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian Obliczenie ilości 233,7	m <sup>2</sup>	233,70 233,70
2.14	152	KNR Lp 1	401-12-06-02-00 Nazwa Malowanie ścian 2-krotnie farbami olejnymi bez szpachlowania Ściany i podstopnice Obliczenie ilości 223,3	m <sup>2</sup>	223,30 223,30
2.14	153	KNR Lp 1	401-12-09-10-00 Nazwa Malowanie 2-krotnie farbą olejną stołarki drzwiowej pow ponad 1,0 m <sup>2</sup> - drzwi pełne Wsp.1,0+0,50=1,5 Obliczenie ilości 59,40*1,5	m <sup>2</sup>	89,10 89,10
2.14	154	KNR Lp 1	401-12-12-02-00 Nazwa Malowanie 2-krotnie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych - skrzynka energetyczna Obliczenie ilości 1,52*2	m <sup>2</sup>	3,04 3,04
2.14	155	KNR Lp 1	401-12-12-05-00 Nazwa Malowanie 2-krotnie farbą olejną krat - krata skrzynki Obliczenie ilości 1,52*2	m <sup>2</sup>	3,04 3,04
2.14	156	KNR Lp 1	401-12-12-31-00 Nazwa Malowanie 2-krotnie farbą olejną rur ø 50-100 mm Obliczenie ilości 33,0*2	metr	66,00 66,00

DZ.	POZ.	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.14	157	KNR 401-12-12-28-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną rur $\varnothing$ do 50 mm	metr	23,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 11,5*2		23,00
2.14	158	KNR 401-12-12-19-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną grzejników żeberkowych	m <sup>2</sup>	8,96
		Lp Nazwa 1 Pralnia i suszarnia	Obliczenie ilości (0,80*0,20*2)*14*2		8,96
<b>2.15 Remont posadzek w piwnicach</b>					
2.15	159	KNR 401-08-03-02-00	Uzupełnienie (naprawa) posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m <sup>2</sup>	19,00
		Lp Nazwa 1 Przyjęto 10% powierzchni	Obliczenie ilości 186,60*0,10+0,34		19,00
<b>2.16 Malowanie klatek schodowych i wiatrolapów</b>					
2.16	160	KNR 401-12-04-08-00	Przygotowanie powierzchni do malowania z poszpachlowaniem nierówności, zagipsowaniem wszelkich otworów, wgłębień itp.	m <sup>2</sup>	163,04
		Lp Nazwa 1 Przyjęto 20% powierzchni	Obliczenie ilości (212,90+365,85+236,45)*0,20		163,04
2.16	161	KNR 202-11-34-02-00	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi	m <sup>2</sup>	815,20
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 212,90+365,85+236,45		815,20
2.16	162	KNR 401-12-04-01-00	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>	212,90
		Lp Nazwa 1 Kl.sch i wiatrolap	Obliczenie ilości 212,9		212,90
2.16	163	KNR 401-12-04-02-00	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>	365,85
		Lp Nazwa 1 Kl.sch i wiatrolap	Obliczenie ilości 365,85		365,85
2.16	164	KNR 401-12-06-02-00	Malowanie ścian 2-krotnie farbami olejnymi bez szpachlowania	m <sup>2</sup>	236,45
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 236,45		236,45
2.16	165	KNR 401-12-12-08-00	Oczyszczenie z rdzy i luszczącej się farby i malowanie 2-krotnie farbą olejną balustrad	m <sup>2</sup>	32,40
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 11,4*0,9*2+4,4*0,9*3		32,40
2.16	166	KNR 401-12-09-10-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną stolarki drzwiowej pow ponad 1,0 m <sup>2</sup> - drzwi wejściowe do mieszkań malowane jednostronnie	m <sup>2</sup>	38,25
		Lp Nazwa 1 Wsp.1,0+0,50=1,5	Obliczenie ilości 25,50*1,5		38,25
2.16	167	KNR 401-12-12-19-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną grzejników żeberkowych	m <sup>2</sup>	17,92
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości (0,80*0,20*2)*14*2*2		17,92
2.16	168	KNR 202-12-08-04-00	Okladzina z PCV na pochwytach stalowych balustrad klatek schodowych - wymiana	metr	36,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 11,4*2+4,4*3		36,00
<b>2.17 Wymiana oświetlenia klatek schodowych</b>					
2.17	169	KNR 403-06-03-04-00	Wymiana oprawy żarowej ściennej lub sufitowej wraz z podłączeniem - wymiana na oprawy energooszczędne led z czujnikami ruchu	szt	15,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 6+9		15,00
2.17	170	.Analiza indywidualna	Pomiary	kmpl	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
<b>2.18 Wymiana oświetlenia piwnic</b>					
2.18	171	KNR 403-06-03-04-00	Wymiana oprawy żarowej ściennej lub sufitowej wraz z podłączeniem - wymiana na oprawy energooszczędne led	szt	23,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 23		23,00
2.18	172	KNR 403-05-01-03-00	Wymiana łączników o natężeniu prądu do 25 A, do 5 przyłączanych przewodów na betonie	szt	7,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 7		7,00
2.18	173	.Analiza indywidualna	Pomiary	kmpl	1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00
<i>2.19 Wymiana centralek domofonów</i>					
2.19	174	.Analiza indywidualna	Wymiana centralki domofonów wraz z podłączeniem i sprawdzeniem poprawności działania	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,00
<i>2.20 Tablice ze spisem lokatorów oraz ogłoszeniowe</i>					
2.20	175	.Analiza indywidualna	Wykonanie i montaż nowych tablic ogłoszeniowych oraz tablic ze spisem lokatorów (1 klatka schodowa = 1 kpl)	kmpl	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,00