

## 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.Raczyńskiego 24**  
Rodzaj robót: **Budowlane**  
Lokalizacja: **Swarzędz, os.Raczyńskiego 24**  
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 CIĄGULITER 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.Raczyńskiego 24  
Rodzaj robót: Budowlane  
Lokalizacja: Swarzędz, os.Raczyńskiego 24  
Zamawiający: Spółdzielnia Mieszkaniowa w Swarzędzu  
62-020 Swarzędz, ul. Kwaśniewskiego 1

PRZEDMIAR

Strona 1

30-11-2018

DZIAŁ NAZWA DZIAŁU

SYKAL

**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 *Balustrady loggi*
  - 2.4 *Posadzki loggi*
  - 2.5 *Dach*
  - 2.6 *Daszki przy wejściach do piwnic*
  - 2.7 *Daszki wiatrolapów*
  - 2.8 *Wymiana stolarki drzwiowej*
  - 2.9 *Kraty okienne*
  - 2.10 *Opaska*
  - 2.11 *Murki przy zejściach*
  - 2.12 *Remont dojść do budynku*
  - 2.13 *Remont schodów zejściowych 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 centralek domofonów*
  - 2.20 *Tablice ze spisem lokatorów oraz ogłoszeniowe*
-

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Termomodernizacja budynków Spółdzielni Mieszkaniowej w Swarzędzu  
 Obiekt: Budynek os.Raczyńskiego 24  
 Rodzaj robót: Budowlane  
 Lokalizacja: Swarzędz, os.Raczyńskiego 24  
 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	SYKAL	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		63,63
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		63,63			63,63
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>		734,49
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		599,09+135,40			734,49
1.1	3	KNR 202-26-14-09-60	Ocieplenie ościeży 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>		66,25
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		66,25			66,25
1.1	4	KNR 202-15-05-10-00	Malowanie tynków zewnętrznych 2-krotnie farbą silikonową wg projektu kolorystyki	m <sup>2</sup>		800,74
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		734,49+66,25			800,74
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>		83,71
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		83,71			83,71
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>		154,87
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		83,71+71,16			154,87
1.1	7	KNR 202-26-12-08-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - ochrona narożników kątownikiem	metr		363,80
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Strefa cokołowa	38,80			38,80
	2	Budynek	325,0			325,00
1.1	8	KNR 202-16-04-01-00	Rusztowania zewnętrzne do robót elewacyjnych wraz z kosztem wynajmu	m <sup>2</sup>		990,59
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		990,59			990,59
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>		15,90
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		15,90			15,90
1.1	10	KNR 202-05-06-01-00	Różne obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>		24,93
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		24,93			24,93
1.1	11	KNR 202-06-41-05-00	Wykonanie faset - loggie	metr		100,80
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		(7,05-0,75)*16			100,80
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>		112,48
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		6,40*16+(7,05-0,75)*0,10*16			112,48
1.1	13	KNR N002-05-07-01-00	Izolacja 1x papą termozgrzewalną - loggie	m <sup>2</sup>		112,48

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYGNAŁ	ILOŚĆ
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	112,48			112,48
<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> - piwnica	szt		11,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1 Okna piwnic: 80x40 cm	5			5,00
		2 110x80 cm	6			6,00
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>		6,88
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1 Piwnica	0,80*0,40*5+1,10*0,80*6			6,88
1.2	16	KNR 401-03-54-04-00	Wykucie z muru okien o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt		6,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1 Okna klatek schodowych: 130x80 cm	6			6,00
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>		6,24
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1 Klatki schodowe	1,30*0,80*6			6,24
1.2	18	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>		1,34
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	(0,80*0,40*6+1,10*0,80*6+1,30*0,80*6)*0,10			1,34
<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 - wiatrolapy	m <sup>2</sup>		6,60
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1 Przedstonek 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 osiadanu 15 cm.	m <sup>2</sup>		312,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	312,0			312,00
<b>2 KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE</b>						
<b>2.1 Elewacja</b>						
2.1	23	KNR 202-26-11-01-60	Przygotowanie podłoża poprzez mechaniczne oczyszczenie	m <sup>2</sup>		1289,36
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1 Elewacja	734,49+66,25+83,71			884,45
		2 Loggie	404,91			404,91
2.1	24	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>		17,69
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1 Przyjęto 2% powierzchni elewacji	(734,49+66,25+83,71)*0,02			17,69
2.1	25	KNR 401-07-24-03-00	Uzupełnienie tynków zewnętrznych w miejscach skucia	m <sup>2</sup>		20,25
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1 Loggie	20,25			20,25
2.1	26	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>		49,22

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Strefa attykowa - wgłębienia w ścianach	<i>Obliczenie ilości</i> 49,22	49,22
2.1	27	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>	404,91
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Loggie	<i>Obliczenie ilości</i> 404,91	404,91
2.1	28	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>	105,84
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ściany zewnętrzne boczne loggi	<i>Obliczenie ilości</i> 1,05*12,60*8	105,84
2.1	29	KNR 202-09-31-01-50	Masa podkładowa tynkarska pod tynki mineralne	m <sup>2</sup>	404,91
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Loggie	<i>Obliczenie ilości</i> 404,91	404,91
2.1	30	KNR 202-09-31-02-50	Wyprawa elewacyjna z tynku mineralnego gr.2,5 mm	m <sup>2</sup>	404,91
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Loggie	<i>Obliczenie ilości</i> 404,91	404,91
2.1	31	KNR 202-15-05-10-00	Malowanie tynków zewnętrznych 2-krotnie farbą silikonową wg projektu kolorystyki	m <sup>2</sup>	404,91
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Loggie	<i>Obliczenie ilości</i> 404,91	404,91
2.1	32	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>	10,92
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ściany boczne loggi	<i>Obliczenie ilości</i> 1,30*1,05*8	10,92
2.1	33	KNR N002-10-03-01-00	Wyrównanie podłoża kamyczkowego zaprawą wyrównującą o średniej grub 5,0 mm - strefa cokołowa	m <sup>2</sup>	169,75
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jak ocieplenie strefy cokołowej	<i>Obliczenie ilości</i> 83,71	83,71
		2	Ściany boczne loggi	1,30*1,05*8*2+0,20*1,30*8	23,92
		3	Stropy w loggiach	6,40*8	51,20
		4	Przypory pod balkonami	1,30*(0,40+0,65)/2*2*8	10,92
2.1	34	KNR 202-25-24-01-00	Wykonanie warstwy pośredniej środkiem gruntującym pod tynk żywiczny (kamyczkowy)	m <sup>2</sup>	86,04
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 86,04	86,04
2.1	35	KNR 202-25-24-05-00	Wyprawa elewacyjna z tynku żywicznego (kamyczkowego) - strefa cokołowa	m <sup>2</sup>	86,04
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ściany boczne loggi	<i>Obliczenie ilości</i> 1,30*1,05*8*2+0,20*1,30*8	23,92
		2	Stropy w loggiach	6,40*8	51,20
		3	Przypory pod balkonami	1,30*(0,40+0,65)/2*2*8	10,92
2.1	36	KNR 202-26-12-08-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - ochrona narożników kątownikiem	metr	320,12
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Loggie	<i>Obliczenie ilości</i> 320,12	320,12
2.1	37	Kalkulacja indywidualna	Impregnacja elewacji preparatem do zabezpieczania przed napisami "graffiti"	m <sup>2</sup>	70,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 70,0	70,00
2.1	38	Kalkulacja indywidualna	Osadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach wraz z wykonaniem przepustów i udrożnieniem istniejących przewodów wentylacyjnych stropodachu	szt	78,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 78	78,00
2.1	39	Kalkulacja indywidualna	Osadzenie np rurek ceramicznych w ścianach dla wentylacji stropodachu, bez zabezpieczenia kratką	szt	78,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przyjęto	<i>Obliczenie ilości</i> 78	78,00
2.1	40	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż rolet zewnętrznych	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00
2.1	41	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż anten satelitarnych, rtv	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00
2.1	42	WKNR W215-01-42-02-00	Szafki mediów - gaz - wymiana na nowe	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00
2.1	43	Kalkulacja indywidualna	Montaż przewodu wentylacyjnego pomieszczenia gazowego	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00
2.1	44	Kalkulacja indywidualna	Demontaż, malowanie i ponowny montaż skrzynek przyłączy	kmpl	1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 1	1,00
2.1	45	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i montaż nowej oprawy z numerem administracyjnym budynku	kompl	2,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 2	2,00
2.1	46	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i montaż nowej oprawy nad wejściami do lokali usługowych	kompl	2,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 2	2,00
2.1	47	Kalkulacja indywidualna	Napis na elewacji z adresem budynku - wg projektu	szt	2,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 2	2,00
2.1	48	KNR 202-12-19-08-00	Uchwyty do flag ze stali nierdzewnej	szt	2,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 2	2,00
2.1	49	KNR 202-16-04-01-00	Rusztowania zewnętrzne do robót elewacyjnych wraz z kosztem wynajmu	m <sup>2</sup>	404,91
		Lp 1	Nazwa Loggie	Obliczenie ilości 404,91	404,91
<b>2.2 Wiatrolapy</b>					
2.2	50	KNR 202-26-11-01-60	Przygotowanie podłoża poprzez mechaniczne oczyszczenie	m <sup>2</sup>	36,66
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 36,66	36,66
2.2	51	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>	36,66
		Lp 1	Nazwa Ściany	Obliczenie ilości 20,82	20,82
		2	Filarki	15,84	15,84
2.2	52	KNR 202-26-12-06-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - dodatkowa warstwa siatki	m <sup>2</sup>	36,66
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 36,66	36,66
2.2	53	KNR 202-26-12-08-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - ochrona narożników kątownikiem	metr	46,20
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 46,20	46,20
2.2	54	KNR 202-15-05-10-00	Malowanie tynków zewnętrznych 2-krotnie farbą silikonową wg projektu kolorystyki	m <sup>2</sup>	36,66
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 36,66	36,66
<b>2.3 Balustrady loggi</b>					
2.3	55	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego wypełnienia balustrad	m <sup>2</sup>	29,44
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 0,80*0,90*2*16+0,80*0,50*1*16	29,44
2.3	56	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>	1,47
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 29,44*0,05	1,47
2.3	57	Kalkulacja indywidualna	Wymiana elementów skorodowanych lub zniszczonych balustrad loggi	ryczałt	1,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 1	1,00
2.3	58	Kalkulacja indywidualna	Przegląd, naprawa lub uzupełnienie kotwienia (mocowania) balustrad oraz podwyższenie balustrad do wysokości zgodnie z przepisami	balustra	16,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 16	16,00
2.3	59	KNR 401-12-12-05-00	Oczyszczenie i malowanie farbą antykorozyjną balustrad	m <sup>2</sup>	88,88
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 1,10*5,05*16	88,88
2.3	60	KNR 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>	29,44
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 29,44	29,44
<b>2.4 Posadzki loggi</b>					
2.4	61	KNR 401-08-04-07-00	Skucie istniejących warstw posadzkowych i podłoża wraz z ewentualną izolacją	m <sup>2</sup>	102,40

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILUŚĆ	
		Lp 1	Nazwa Loggie	Obliczenie ilości 6,40*16	102,40	
2.4	62	KNR	401-05-35-08-00	Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku - pas okapowy	m <sup>2</sup>	20,60
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 0,25*5,15*16	20,60	
2.4	63	KNR	401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>	5,43
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 102,40*0,05+20,60*0,01*1,5	5,43	
2.4	64	KNR	202-11-02-01-00	Warstwa spadkowa z zaprawy cementowej o średniej grub 2 cm zatarta na ostro	m <sup>2</sup>	102,40
		Lp 1	Nazwa Loggie	Obliczenie ilości 6,40*16	102,40	
2.4	65	KNR	202-05-06-01-00	Różne obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej 0,50 mm	m <sup>2</sup>	24,72
		Lp 1	Nazwa Pas okapowy: loggie	Obliczenie ilości 0,30*5,15*16	24,72	
2.4	66	KNR	202-11-06-02-00	Posadzka cementowa grub 2,5 cm na gładko	m <sup>2</sup>	102,40
		Lp 1	Nazwa Loggie	Obliczenie ilości 6,40*16	102,40	
2.4	67	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>	102,40
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 102,40	102,40	
2.4	68	KNR	202-11-06-07-00	Zbrojenie posadzki siatką fi 4 mm o oczkach 10x10 cm	m <sup>2</sup>	102,40
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 102,40	102,40	
<b>2.5 Dach</b>						
2.5	69	KNR	404-05-09-03-00	Rozebranie pokrycia dachowego z papy	m <sup>2</sup>	121,20
		Lp 1	Nazwa Dach wysoki: przyjęto 30% powierzchni	Obliczenie ilości 312,0*0,30	93,60	
		2	Dachy loggi	6,90*4	27,60	
2.5	70	KNR	401-05-35-04-00	Rozebranie obróbek blacharskich rynien dachowych nie nadających się do użytku	metr	20,19
		Lp 1	Nazwa Dach	Obliczenie ilości 20,19	20,19	
2.5	71	KNR	401-05-35-06-00	Rozebranie obróbek blacharskich rur spustowych nie nadających się do użytku	metr	26,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 13,0*2	26,00	
2.5	72	KNR	401-05-35-08-00	Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku	m <sup>2</sup>	46,04
		Lp 1	Nazwa Attyki	Obliczenie ilości 0,45*54,51	24,53	
		2	Gzyms	0,50*20,19	10,10	
		3	Daszki loggi: połączenie z elewacją	0,25*(5,05*4)	5,05	
		4	Daszki loggi: blacha okapowa	0,20*(7,95*4)	6,36	
2.5	73	KNR	401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie i utylizację	m <sup>3</sup>	5,14
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 121,20*0,03+20,19*0,15*0,15*0,5+26,0*0,15*0,15+46,04*0,01*1,5	5,14	
2.5	74			Utylizacja papy	t	0,61
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 121,20*0,005	0,61	
2.5	75	KNR	401-05-19-01-00	Naprawa pokrycia z papy poprzez umocowanie i zakitowanie	m <sup>2</sup>	339,60
		Lp 1	Nazwa Dach wysoki budynku	Obliczenie ilości 312,0	312,00	
		2	Dachy loggi	6,90*4	27,60	
2.5	76	KNR	N002-05-07-01-00	Pokrycia dachu 1x papą termozgrzewalną podkładową	m <sup>2</sup>	121,20
		Lp 1	Nazwa Dach wysoki: przyjęto 30% powierzchni	Obliczenie ilości 312,0*0,30	93,60	
		2	Dachy loggi	6,90*4	27,60	
2.5	77	KNR	N002-05-07-01-00	Pokrycia dachu 1x papą termozgrzewalną nawierzchniową	m <sup>2</sup>	402,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 312,0*1,2	374,40	
		2	Dachy loggi	6,90*4	27,60	
2.5	78	Kalkulacja indywidualna		Montaż płyty OSB i folii kubełkowej pod obróbki blacharskie	m <sup>2</sup>	27,26
		Lp 1	Nazwa Attyki	Obliczenie ilości 0,50*54,51	27,26	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.5	79	KNR 202-05-06-01-00	Różne obróbki z blachy ocynkowanej gr.min 0,50 mm	m <sup>2</sup>	61,68
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Attyki	0,70*54,51	38,16
		2	Gzyms	0,60*20,19	12,11
		3	Daszki loggi: połączenie z elewacją	0,25*(5,05*4)	5,05
		4	Daszki loggi: blacha okapowa	0,20*(7,95*4)	6,36
2.5	80	KNR 202-05-08-04-00	Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej gr.min 0,50 mm ø 15 cm	metr	20,19
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		20,19	20,19
2.5	81	KNR 202-05-10-04-00	Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej gr.min 0,50 mm ø 15 cm	metr	26,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		13,0*2	26,00
2.5	82	KNR 202-05-08-09-00	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej 0,50 mm	szt	2,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		2	2,00
2.5	83	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa połączenia rury spustowej z kanalizacją deszczową wraz z wstawieniem wyczystek z PCV	kmpl	2,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		2	2,00
2.5	84	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	8,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		4+4	8,00
2.5	85	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nasady kominowej obrotowej typu turbowent o średnicy 500 mm wraz z podstawą o wym.ok.800x600 mm, wykonanie chromonikłowe	szt	4,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		4	4,00
2.5	86	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nasady kominowej obrotowej typu turbowent o średnicy 400 mm wraz z podstawą o wym.ok.800x300 mm, wykonanie chromonikłowe	szt	4,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		4	4,00
2.5	87	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</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		1	1,00
2.5	88	WKNR W202-10-16-07-00	Wymiana wylazu dachowego na wylaz kopułkowy z akrylu mlecznego wraz z podstawą i zamkami	szt	1,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		1	1,00
2.5	89	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</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		2,50	2,50
2.6	<i>Daszki przy wejściach do piwnic</i>				
2.6	90	KNR 401-05-35-04-00	Rozebranie obróbek blacharskich rynien dachowych nie nadających się do użytku	metr	2,20
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		2,20	2,20
2.6	91	KNR 401-05-35-06-00	Rozebranie obróbek blacharskich rur spustowych nie nadających się do użytku	metr	1,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		1,0	1,00
2.6	92	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie i utylizację	m <sup>3</sup>	0,21
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		2,20*0,15*0,15*0,5+1,0*0,15*0,15+3,30*0,05	0,21
2.6	93	KNR 401-12-12-05-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną konstrukcji wsporczej daszków nad wejściem	m <sup>2</sup>	5,94
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		(1,50+1,20)*2,20*1	5,94
2.6	94	KNR 401-12-12-02-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych - blacha szczytowa	m <sup>2</sup>	1,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		1,0	1,00
2.6	95	WKNR W401-05-08-01-00	Wymiana pokrycia istniejącego na blachę dachówkową w systemie imitującym blachę na rąbek stojący	m <sup>2</sup>	3,30
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		1,50*2,20*1	3,30



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.6	96	KNR 202-05-08-04-00	Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej gr.min 0,50 mm ø 15 cm	metr	2,20
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 2,20		2,20
2.6	97	KNR 202-05-10-04-00	Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej gr.min 0,50 mm ø 15 cm	metr	1,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 1,0		1,00
2.6	98	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>2.7 Daszki wiatrolapów</b>					
2.7	99	KNR 404-05-09-03-00	Rozebranie pokrycia dachowego z papy	m <sup>2</sup>	8,40
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 3,0*1,40*2		8,40
2.7	100	KNR 401-05-35-04-00	Rozebranie obróbek blacharskich rynien dachowych nie nadających się do użytku	metr	11,25
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 11,25		11,25
2.7	101	KNR 401-05-35-06-00	Rozebranie obróbek blacharskich rur spustowych nie nadających się do użytku	metr	11,60
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 2,90*2*2		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>	1,22
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 8,40*0,03+11,25*0,15*0,15*0,5+11,60*0,15*0,15+11,52*0,05		1,22
2.7	103		Utylizacja papy	t	0,04
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 8,40*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>	2,60
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 1,30*2		2,60
2.7	105	KNR 401-12-12-05-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną konstrukcji wsporczej daszków nad wejściem	m <sup>2</sup>	6,60
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 1,50*2+1,80*2		6,60
2.7	106	KNNR N002-05-07-01-00	Pokrycia dachu 1x papą termozgrzewalną nawierzchniową	m <sup>2</sup>	8,40
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 8,40		8,40
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 1,60*1,80*2*2		11,52
2.7	108	KNR 202-05-39-01-00	Gąsior systemowy z blachodachówki	metr	3,60
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 1,80*2		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>	2,25
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 0,20*11,25		2,25
2.7	110	KNR 202-05-08-04-00	Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej gr.min 0,50 mm ø 15 cm	metr	11,25
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 11,25		11,25
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 11,60		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

**2.8 Wymiana stolarki drzwiowej**

2.8	113	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 1,50*2,20*2		6,60
			Wewnętrzne w przedsionku kl.sch		
2.8	114	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 1,50*2,20*2		6,60
			Przedśionek klatki schodowej		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.8	115	KNR 401-03-54-10-00	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,00
	Lp 1	Nazwa Lokale usługowe	Obliczenie ilości 1,50*2,0*2		6,00
2.8	116	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
2.8	117	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 - lokale usługowe	m <sup>2</sup>	6,00
	Lp 1	Nazwa Lokale usługowe	Obliczenie ilości 1,50*2,0*2		6,00
2.8	118	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>	1,41
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości (6,60+6,0)*0,10+1,50*2,0*0,05		1,41
<b>2.9 Kraty okienne</b>					
2.9	119	KNR 401-13-06-01-00	Analogia. Demontaż poprzez odcięcie krat okiennych w ramach z kątownika	szt	44,00
	Lp 1	Nazwa 0,80*0,40	Obliczenie ilości 4*5		20,00
	Lp 2	Nazwa 1,10*0,80	Obliczenie ilości 4*6		24,00
2.9	120	KNR N003-03-07-01-03	Dostawa i montaż krat okiennych z dwóch płaskowników stalowych malowanych proszkowo	m <sup>2</sup>	6,88
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 0,80*0,40*5+1,10*0,80*6		6,88
<b>2.10 Opaska</b>					
2.10	121	KNR 401-02-12-01-00	Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości do 15 cm - opaska budynku	m <sup>3</sup>	4,72
	Lp 1	Nazwa Opaska wokół budynku	Obliczenie ilości 0,10*47,2		4,72
2.10	122	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>	4,72
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 4,72		4,72
2.10	123	KNR 231-01-03-01-00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m <sup>2</sup>	47,20
	Lp 1	Nazwa Opaska wokół budynku	Obliczenie ilości 47,2		47,20
2.10	124	KNR 231-01-06-01-00	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczane ręczne grub 6 cm	m <sup>2</sup>	47,20
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 47,2		47,20
2.10	125	KNR 231-05-11-02-00	Nawierzchnie z kostki betonowej betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, kolor szary	m <sup>2</sup>	47,20
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 47,2		47,20
2.10	126	KNR 231-04-07-02-00	Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	metr	79,00
	Lp 1	Nazwa Opaska	Obliczenie ilości 79,0		79,00
<b>2.11 Murki przy zejściach</b>					
2.11	127	KNR 202-26-11-01-60	Przygotowanie podłoża poprzez mechaniczne oczyszczenie wraz z demontażem elementów przytwierdzonych do ścian	m <sup>2</sup>	11,95
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 11,95		11,95
2.11	128	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>	0,60
	Lp 1	Nazwa Przyjęto 5% powierzchni	Obliczenie ilości 11,95*0,05		0,60
2.11	129	KNR 202-26-12-06-60	Wyrównanie powierzchni z przyklejeniem siatki i wykonaniem gładzi z zaprawy klejowej - loggie	m <sup>2</sup>	11,95
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 11,95		11,95
2.11	130	KNR 202-26-12-08-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - ochrona narożników kątownikiem	metr	16,10
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 16,1		16,10

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.11	131	KNR 202-25-24-01-00	Wykonanie warstwy pośredniej środkiem gruntującym pod tynk żywiczny (kamyczkowy)	m <sup>2</sup>	11,95
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		11,95
			11,95		
2.11	132	KNR 202-25-24-05-00	Wyprawa elewacyjna z tynku żywicznego (kamyczkowego) - strefa cokolowa	m <sup>2</sup>	11,95
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		11,95
			11,95		
<b>2.12 Remont dojść do budynku</b>					
2.12	133	KNR 231-08-05-01-00	Rozebranie nawierzchni z kostki lub płytek betonowych wraz z obrzeżami	m <sup>2</sup>	28,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		14,00
		1 I klatka ze stopniami	14,0		
		2 II klatka ze stopniami	14,0		14,00
2.12	134	KNR 231-08-02-01-00	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego	m <sup>2</sup>	28,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		28,00
			28,0		
2.12	135	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		5,60
			28,0*0,20		
2.12	136	KNR 231-01-03-01-00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m <sup>2</sup>	28,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		28,00
			28,0		
2.12	137	KNR 231-01-09-03-00	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem z dowozu o Rm=2,5 MPa o grub do 10 cm	m <sup>2</sup>	28,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		28,00
			28,0		
2.12	138	KNR 231-05-11-02-00	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem podjazdów dla wózków	m <sup>2</sup>	28,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		28,00
			28,0		
2.12	139	KNR 231-04-07-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	30,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		30,00
			30,0		
2.12	140	KNR 202-12-19-03-01	Wycieraczki do obuwia stalowe ocynkowane osadzone w podłożu - wymiana	szt	2,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		2,00
			2		
<b>2.13 Remont schodów zejściowych do lokali usługowych</b>					
2.13	141	KNR 202-26-11-01-60	Przygotowanie podłoża poprzez mechaniczne oczyszczenie	m <sup>2</sup>	13,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		13,00
			6,50*2		
2.13	142	KNR 401-08-04-01-00	Naprawa posadzki cementowej na gładko pow do 0,25 m <sup>2</sup>	szt	13,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		13,00
		Przyjęto	1*6,50*2		
2.13	143	KNR 202-11-34-01-00	Gruntowanie podłoży poziomych preparatami gruntującymi	m <sup>2</sup>	13,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		13,00
			6,50*2		
2.13	144	KNR 202-11-16-04-00	Wykonanie posadzki cienkowarstwowej odpornej na warunki atmosferyczne	m <sup>2</sup>	13,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		13,00
			6,50*2		
<b>2.14 Malowanie piwnic, pralni i suszarni, wózkarni</b>					
2.14	145	KNR 401-12-04-08-00	Przygotowanie powierzchni do malowania z poszpachlowaniem nierówności, zagipsowaniem wszelkich otworów, wgłębień itp.	m <sup>2</sup>	52,26
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		52,26
		Przyjęto 10% powierzchni	(154,0+247,4+121,2)*0,10		
2.14	146	KNR 401-12-04-01-00	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>	154,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		154,00
			154,0		
2.14	147	KNR 401-12-04-02-00	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>	247,40
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		247,40
			247,4		

DZ.	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.14	148	KNR 401-12-06-02-00	Malowanie ścian 2-krotnie farbami olejnymi bez szpachlowania	m <sup>2</sup>	121,20
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		
		Ściany i podstopnice	121,2		121,20
2.14	149	KNR 401-12-09-10-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną stolarki drzwiowej pow ponad 1,0 m <sup>2</sup> - drzwi pełne	m <sup>2</sup>	91,80
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		
		Wsp.1,0+0,50=1,5	61,2*1,5		91,80
2.14	150	KNR 401-12-12-02-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych - skrzynka energetyczna	m <sup>2</sup>	3,04
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		
			1,90*0,80*2		3,04
2.14	151	KNR 401-12-12-05-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną krat - krata skrzynki	m <sup>2</sup>	3,04
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		
			1,90*0,80*2		3,04
2.14	152	KNR 401-12-12-31-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną rur ø 50-100 mm	metr	66,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		
			33,0*2		66,00
2.14	153	KNR 401-12-12-28-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną rur ø do 50 mm	metr	23,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		
			11,5*2		23,00
2.14	154	KNR 401-12-12-19-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną grzejników żeberkowych	m <sup>2</sup>	8,96
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		
		Pralnia i suszarnia	(0,80*0,20*2)*14*2		8,96
<b>2.15 Remont posadzek w piwnicach</b>					
2.15	155	KNR 401-08-03-02-00	Uzupełnienie (naprawa) posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m <sup>2</sup>	15,40
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		
		Przyjęto 10% powierzchni	154,0*0,10		15,40
<b>2.16 Malowanie klatek schodowych i wiatrolapów</b>					
2.16	156	KNR 401-12-04-08-00	Przygotowanie powierzchni do malowania z poszpachlowaniem nierówności, zagipsowaniem wszelkich otworów, wgłębień itp.	m <sup>2</sup>	78,28
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		
		Przyjęto 20% powierzchni	(109,5+113,4+168,5)*0,20		78,28
2.16	157	KNR 202-11-34-02-00	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi	m <sup>2</sup>	391,40
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		
			109,5+113,4+168,5		391,40
2.16	158	KNR 401-12-04-01-00	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>	109,50
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		
		Kl.sch i wiatrolap	109,5		109,50
2.16	159	KNR 401-12-04-02-00	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>	113,40
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		
		Kl.sch i wiatrolap	113,4		113,40
2.16	160	KNR 401-12-06-02-00	Malowanie ścian 2-krotnie farbami olejnymi bez szpachlowania	m <sup>2</sup>	168,50
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		
			168,5		168,50
2.16	161	KNR 401-12-12-08-00	Oczyszczenie z rdzy i łuszczącej się farby i malowanie 2-krotnie farbą olejną balustrad	m <sup>2</sup>	27,36
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		
			15,2*0,9*2		27,36
2.16	162	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>	20,40
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		
		Wsp.1,0+0,50=1,5	13,60*1,5		20,40
2.16	163	KNR 401-12-12-19-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną grzejników żeberkowych	m <sup>2</sup>	17,92
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		
			(0,80*0,20*2)*14*2*2		17,92
2.16	164	KNR 202-12-08-04-00	Okladzina z PCV na pochwytach stalowych balustrad klatek schodowych - wymiana	metr	43,00
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości		
			21,50*2		43,00
<b>2.17 Wymiana oświetlenia klatek schodowych</b>					
2.17	165	KNR 403-06-03-04-00	Wymiana oprawy żarowej ściennej lub sufitowej wraz z podłączeniem - wymiana na oprawy energooszczędne led z czujnikami ruchu	szt	14,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 7+7	
2.17	166	.Analiza indywidualna	Pomiary	kmpl	14,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00
<b>2.18 Wymiana oświetlenia piwnic</b>					
2.18	167	KNR 403-06-03-04-00	Wymiana oprawy żarowej ściennej lub sufitowej wraz z podłączeniem - wymiana na oprawy energooszczędne led	szt	25,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 25	25,00
2.18	168	KNR 403-05-01-03-00	Wymiana łączników o natężeniu prądu do 25 A, do 5 przyłączanych przewodów na betonie	szt	7,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 7	7,00
2.18	169	.Analiza indywidualna	Pomiary	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00
<b>2.19 Wymiana centralek domofonów</b>					
2.19	170	.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
<b>2.20 Tablice ze spisem lokatorów oraz ogłoszeniowe</b>					
2.20	171	.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