

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 26**
Rodzaj robót: **Budowlane**
Lokalizacja: **Swarzędz, os.Raczyńskiego 26**
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.Raczyńskiego 26
Rodzaj robót: Budowlane
Lokalizacja: Swarzędz, os.Raczyńskiego 26
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 *Murki przy zejściach*
 - 2.4 *Balustrady loggi*
 - 2.5 *Posadzki loggi*
 - 2.6 *Dach*
 - 2.7 *Daszki przy wejściach do piwnic*
 - 2.8 *Daszki wiatrolapów*
 - 2.9 *Wymiana stolarki drzwiowej*
 - 2.10 *Kraty okienne*
 - 2.11 *Opaska*
 - 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 26
 Rodzaj robót: Budowlane
 Lokalizacja: Swarzędz, os.Raczyńskiego 26
 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	IŁOŚĆ
1 KOSZTY KWALIFIKOWANE						
<i>1.1 Ocieplenie ścian zewnętrznych</i>						
1.1	1	KNR 202-26-12-09-60	Zamocowanie listwy cokołowej	metr		53,72
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		53,72			53,72
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 ²		750,27
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		750,27			750,27
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 ²		78,79
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		78,79			78,79
1.1	4	KNR 202-15-05-10-00	Malowanie tynków zewnętrznych 2-krotnie farbą silikonową wg projektu kolorystyki	m ²		829,06
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		750,27+78,79			829,06
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 ²		61,92
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		61,92			61,92
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 ²		120,22
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		61,92+58,30			120,22
1.1	7	KNR 202-26-12-08-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - ochrona narożników kątownikiem	metr		380,54
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Cokół	37,60			37,60
	2	Budynek	342,94			342,94
1.1	8	KNR 202-16-04-01-00	Rusztowania zewnętrzne do robót elewacyjnych wraz z kosztem wynajmu	m ²		911,06
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		911,06			911,06
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 ²		16,02
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		16,02			16,02
1.1	10	KNR 202-05-06-01-00	Różne obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej - parapety zewnętrzne	m ²		28,02
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		28,02			28,02
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 ²		112,48
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		102,40+(7,05-0,75)*0,10*16			112,48
1.1	13	KNR N002-05-07-01-00	Izolacja 1x papą termozgrzewalną - loggie	m ²		112,48

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 112,48	112,48
1.2 Wymiana stolarki okiennej					
1.2	14	KNR 401-03-54-03-00	Wykucie z muru okien o powierzchni do 1 m ²	szt	11,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 11	11,00
1.2	15	KNR 202-10-23-01-50	Okna PCW uchylne 1-dzielne o pow do 0,4 m ² z obróbką obsadzenia, współczynnik U równy lub mniejszy 1,1 W/m ² K	m ²	6,80
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6,80	6,80
1.2	16	KNR 401-03-54-04-00	Wykucie z muru okien o powierzchni do 2 m ²	szt	6,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6	6,00
1.2	17	KNR 202-10-23-04-50	Okna PCW uchylne 1-dzielne o pow ponad 1,0 m ² z obróbką obsadzenia, współczynnik U równy lub mniejszy 1,1 W/m ² K	m ²	6,72
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Klatki schodowe	<i>Obliczenie ilości</i> 6,72	6,72
1.2	18	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	1,35
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (6,80+6,72)*0,10	1,35
1.3 Wymiana stolarki drzwiowej					
1.3	19	KNR 401-03-54-10-00	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych powierzchni ponad 2 m ²	m ²	6,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zewnętrzne w przedsionku kl.sch	<i>Obliczenie ilości</i> 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 ² K - wiatrolapy	m ²	6,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przedsiónek klatki schodowej	<i>Obliczenie ilości</i> 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 ³	0,66
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6,60*0,10	0,66
1.4 Ocieplenie dachu					
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, przekuć, uzupełnień pokrycia i montażem kominków wentylacyjnych. Grubość warstwy projektowanej po osiadanu 15 cm.	m ²	277,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 277,0	277,00
2 KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE					
2.1 Elewacja					
2.1	23	KNR 202-26-11-01-60	Przygotowanie podłoża poprzez mechaniczne oczyszczenie	m ²	1307,27
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Elewacja	<i>Obliczenie ilości</i> 750,27+78,79+61,92	890,98
		2	Loggie	416,29	416,29
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 ²	17,82
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przyjęto 2% powierzchni elewacji	<i>Obliczenie ilości</i> (750,27+78,79+61,92)*0,02	17,82
2.1	25	KNR 401-07-24-03-00	Uzupełnienie tynków zewnętrznych w miejscach skucia	m ²	20,82
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Loggie	<i>Obliczenie ilości</i> 20,82	20,82
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 ²	48,90
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Strefa attykowa - wgłębień w ścianach	<i>Obliczenie ilości</i> 48,9	48,90

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
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 ²	416,29
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Loggie	416,29	416,29
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 ²	107,52
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Ściany zewnętrzne boczne loggi	1,05*12,80*8	107,52
2.1	29	KNR 202-09-31-01-50	Masa podkładowa tynkarska pod tynki mineralne	m ²	416,29
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Loggie	416,29	416,29
2.1	30	KNR 202-09-31-02-50	Wyprawa elewacyjna z tynku mineralnego gr.2,5 mm	m ²	416,29
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Loggie	416,29	416,29
2.1	31	KNR 202-15-05-10-00	Malowanie tynków zewnętrznych 2-krotnie farbą silikonową wg projektu kolorystyki	m ²	416,29
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Loggie	416,29	416,29
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 ²	10,92
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Ściany boczne loggi	1,30*1,05*8	10,92
2.1	33	KNNR N002-10-03-01-00	Wyrównanie podłoża kamyczkowego zaprawą wyrównującą o średniej grub 5,0 mm - strefa cokołowa	m ²	136,69
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jak ocieplenie strefy cokołowej	81,71	81,71
		2	Ściany boczne loggi	1,30*1,05*8*2+0,20*1,30*8	23,92
		3	Stropy w loggiach	6,40*4	25,60
		4	Przypory pod balkonami	1,30*(0,40+0,65)/2*2*4	5,46
2.1	34	KNR 202-25-24-01-00	Wykonanie warstwy pośredniej środkiem gruntującym pod tynk żywiczny (kamyczkowy)	m ²	60,44
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		60,44	60,44
2.1	35	KNR 202-25-24-05-00	Wyprawa elewacyjna z tynku żywicznego (kamyczkowego) - strefa cokołowa	m ²	60,44
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Ściany boczne loggi	1,30*1,05*8*2+0,20*1,30*8	23,92
		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	36	KNR 202-26-12-08-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - ochrona narożników kątownikiem	metr	326,12
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Loggie	326,12	326,12
2.1	37	Kalkulacja indywidualna	Impregnacja elewacji preparatem do zabezpieczania przed napisami "graffiti"	m ²	70,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		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	112,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		112	112,00
2.1	39	Kalkulacja indywidualna	Osadzenie np rurek ceramicznych w ścianach dla wentylacji stropodachu, bez zabezpieczenia kratką	szt	112,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Przyjęto	112	112,00
2.1	40	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	41	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	42	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	43	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	44	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

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.1	45	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i montaż nowej oprawy z numerem administracyjnym budynku	kmpl	2,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 2		2,00
2.1	46	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i montaż nowej oprawy nad wejściami do lokali usługowych	kmpl	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
2.1	47	Kalkulacja indywidualna	Napis na elewacji z adresem budynku - wg projektu	szt	2,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 2		2,00
2.1	48	KNR 202-12-19-08-00	Uchwyty do flag ze stali nierdzewnej	szt	2,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 2		2,00
2.1	49	KNR 202-16-04-01-00	Rusztowania zewnętrzne do robót elewacyjnych wraz z kosztem wynajmu	m ²	416,29
		Lp Nazwa 1 Loggie	Obliczenie ilości 416,29		416,29
2.2 Wiatrolapy					
2.2	50	KNR 202-26-11-01-60	Przygotowanie podłoża poprzez mechaniczne oczyszczenie	m ²	40,32
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 40,32		40,32
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 ²	40,32
		Lp Nazwa 1 Ściany	Obliczenie ilości 25,36		25,36
		2 Filarki	14,96		14,96
2.2	52	KNR 202-26-12-06-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - dodatkowa warstwa siatki	m ²	40,32
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 40,32		40,32
2.2	53	KNR 202-26-12-08-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - ochrona narożników kątownikiem	metr	57,20
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 57,20		57,20
2.2	54	KNR 202-15-05-10-00	Malowanie tynków zewnętrznych 2-krotnie farbą silikonową wg projektu kolorystyki	m ²	40,32
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 40,32		40,32
2.3 Murki przy zejściach					
2.3	55	KNR 202-26-11-01-60	Przygotowanie podłoża poprzez mechaniczne oczyszczenie	m ²	11,95
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 11,95		11,95
2.3	56	KNR 401-07-24-03-00	Uzupełnienie tynków zewnętrznych w miejscach skucia	m ²	1,20
		Lp Nazwa 1 Przyjęto 10% powierzchni	Obliczenie ilości 1,2		1,20
2.3	57	KNR 202-26-11-02-60	Zagruntowanie 1-krotnie podłoża emulsją wzmacniającą podłoże	m ²	11,95
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 11,95		11,95
2.3	58	KNR 202-26-12-06-60	Wyrównanie powierzchni z przyklejeniem siatki i wykonaniem gładzi z zaprawy klejowej	m ²	11,95
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 11,95		11,95
2.3	59	KNR 202-26-12-08-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - ochrona narożników kątownikiem	metr	14,10
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 14,1		14,10
2.3	60	KNR 202-25-24-01-00	Wykonanie warstwy pośredniej środkiem gruntującym pod tynk żywiczny (kamyczkowy)	m ²	11,95
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 11,95		11,95
2.3	61	KNR 202-25-24-05-00	Wyprawa elewacyjna z tynku żywicznego (kamyczkowego)	m ²	11,95
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 11,95		11,95
2.4 Balustrady loggi					

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.4	62	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego wypełnienia balustrad	m ²	29,44
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 29,44		29,44
2.4	63	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	1,47
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 29,44*0,05		1,47
2.4	64	Kalkulacja indywidualna	Wymiana elementów skorodowanych lub zniszczonych balustrad loggi	ryczałt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2.4	65	Kalkulacja indywidualna	Przeгляд, naprawa lub uzupełnienie kotwienia (mocowania) balustrad oraz podwyższenie balustrad do wysokości zgodnie z przepisami	balustra	16,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 16		16,00
2.4	66	KNR 401-12-12-05-00	Oczyszczenie i malowanie farbą antykorozyjną balustrad	m ²	90,64
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 90,64		90,64
2.4	67	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 ²	29,44
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 29,44		29,44
2.5 Posadzki loggi					
2.5	68	KNR 401-08-04-07-00	Skucie istniejących warstw posadzkowych i podłóży wraz z ewentualną izolacją	m ²	102,40
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Loggie	<i>Obliczenie ilości</i> 102,40		102,40
2.5	69	KNR 401-05-35-08-00	Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku - pas okapowy	m ²	16,48
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 16,48		16,48
2.5	70	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	5,37
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 102,40*0,05+16,48*0,01*1,5		5,37
2.5	71	KNR 202-11-02-01-00	Warstwa spadkowa z zaprawy cementowej o średniej grub 2 cm zatarta na ostro	m ²	102,40
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Loggie	<i>Obliczenie ilości</i> 102,40		102,40
2.5	72	KNR 202-05-06-01-00	Różne obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej 0,50 mm	m ²	20,32
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Pas okapowy: loggie	<i>Obliczenie ilości</i> 20,32		20,32
2.5	73	KNR 202-11-06-02-00	Posadzka cementowa grub 2,5 cm na gładko	m ²	102,40
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Loggie	<i>Obliczenie ilości</i> 102,40		102,40
2.5	74	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 ²	102,40
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 102,40		102,40
2.5	75	KNR 202-11-06-07-00	Zbrojenie posadzki siatką fi 4 mm o oczkach 10x10 cm	m ²	102,40
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 102,40		102,40
2.6 Dach					
2.6	76	KNR 404-05-09-03-00	Rozebranie pokrycia dachowego z papy	m ²	109,90
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Dach wysoki: przyjęto 30% powierzchni	<i>Obliczenie ilości</i> 277,0*0,30		83,10
		2 Dachy loggi	26,80		26,80
2.6	77	KNR 401-05-35-04-00	Rozebranie obróbek blacharskich rynien dachowych nie nadających się do użytku	metr	20,20
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Dach	<i>Obliczenie ilości</i> 20,20		20,20
2.6	78	KNR 401-05-35-06-00	Rozebranie obróbek blacharskich rur spustowych nie nadających się do użytku	metr	26,40
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 26,4		26,40
2.6	79	KNR 401-05-35-08-00	Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku	m ²	47,84
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYGNAŁ	ILOŚĆ
		1	Dach wysoki			36,65
		2	Daszki loggi			11,19
2.6	80	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórką na wysypisko wraz z opłatą za składowanie i utylizację	m ³		4,84
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	109,90*0,03+20,20*0,15*0,15*0,5+26,40*0,15*0,15+47,84*0,01*1,5			4,84
2.6	81		Utylizacja papy	t		0,55
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	109,90*0,005			0,55
2.6	82	KNR 401-05-19-01-00	Naprawa pokrycia z papy poprzez umocowanie i zakitowanie	m ²		303,80
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Dach wysoki budynku			277,00
		2	Dachy loggi			26,80
2.6	83	KNNR N002-05-07-01-00	Pokrycia dachu 1x papą termozgrzewalną podkładową	m ²		109,90
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Dach wysoki: przyjęto 30% powierzchni			83,10
		2	Dachy loggi			26,80
2.6	84	KNNR N002-05-07-01-00	Pokrycia dachu 1x papą termozgrzewalną nawierzchniową	m ²		359,20
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	277,0*1,2			332,40
		2	Dachy loggi			26,80
2.6	85	Kalkulacja indywidualna	Montaż płyty OSB i folii kubelkowej pod obróbki blacharskie	m ²		26,15
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Attyki			26,15
2.6	86	KNR 202-05-06-01-00	Różne obróbki z blachy ocynkowanej gr.min 0,50 mm	m ²		55,86
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Dach wysoki			44,67
		2	Daszki loggi			11,19
2.6	87	KNR 202-05-08-04-00	Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej gr.min 0,50 mm ø 15 cm	metr		20,20
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	20,20			20,20
2.6	88	KNR 202-05-10-04-00	Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej gr.min 0,50 mm ø 15 cm	metr		26,40
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	26,40			26,40
2.6	89	KNR 202-05-08-09-00	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej 0,50 mm	szt		2,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	2			2,00
2.6	90	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa połączenia rury spustowej z kanalizacją deszczową wraz z wstawieniem wyczystek z PCV	kmpł		2,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	2			2,00
2.6	91	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
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	4+4			8,00
2.6	92	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
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	4			4,00
2.6	93	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
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	4			4,00
2.6	94	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
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	1			1,00
2.6	95	WKNR W202-10-16-07-00	Wymiana wylazu dachowego na wylaz kopulkowy z akrylu mlecznego wraz z podstawą i zamkami	szt		1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	1			1,00
2.6	96	KNR 202-12-13-01-01	Wymiana drabiny stalowej wewnętrznej pionowej dl do 3 m - dla wysia na dach prze wylaz	metr		2,50
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	2,50			2,50

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYGNAŁ	IŁOŚĆ
2.7 Daszki przy wejściach do piwnic						
2.7	97	KNR 401-05-35-04-00	Rozebranie obróbek blacharskich rynien dachowych nie nadających się do użytku	metr		2,28
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			2,28
	1		2,28			2,28
2.7	98	KNR 401-05-35-06-00	Rozebranie obróbek blacharskich rur spustowych nie nadających się do użytku	metr		1,50
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			1,50
	1		1,50			1,50
2.7	99	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie i utylizację	m ³		0,23
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			0,23
	1		2,28*0,15*0,15*0,5+1,50*0,15*0,15+3,42*0,05			0,23
2.7	100	KNR 401-12-12-05-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną konstrukcji wsporczej daszków nad wejściem	m ²		6,15
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			6,15
	1		6,15			6,15
2.7	101	KNR 401-12-12-02-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych - blacha szczytowa	m ²		1,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			1,00
	1		1,0			1,00
2.7	102	WKNR W401-05-08-01-00	Wymiana pokrycia istniejącego na blachę dachówkową w systemie imitującym blachę na rąbek stojący	m ²		3,42
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			3,42
	1		3,42			3,42
2.7	103	KNR 202-05-08-04-00	Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej gr.min 0,50 mm ø 15 cm	metr		2,28
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			2,28
	1		2,28			2,28
2.7	104	KNR 202-05-10-04-00	Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej gr.min 0,50 mm ø 15 cm	metr		1,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			1,00
	1		1,0			1,00
2.7	105	KNR 202-05-08-09-00	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej 0,50 mm	szt		1,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			1,00
	1		1			1,00
2.8 Daszki wiatrolapów						
2.8	106	KNR 404-05-09-03-00	Rozebranie pokrycia dachowego z papy	m ²		4,60
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			4,60
	1		4,60			4,60
2.8	107	KNR 401-05-35-04-00	Rozebranie obróbek blacharskich rynien dachowych nie nadających się do użytku	metr		10,24
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			10,24
	1		10,24			10,24
2.8	108	KNR 401-05-35-06-00	Rozebranie obróbek blacharskich rur spustowych nie nadających się do użytku	metr		11,60
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			11,60
	1		11,60			11,60
2.8	109	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie i utylizację	m ³		1,26
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			1,26
	1		4,60*0,03+10,24*0,15*0,15*0,5+11,60*0,15*0,15+14,94*0,05			1,26
2.8	110		Utylizacja papy	t		0,02
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			0,02
	1		4,60*0,005			0,02
2.8	111	KNR 401-12-12-02-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych - malowanie blachy szczytowej daszka wejściowego	m ²		5,20
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			5,20
	1		1,30*2*2			5,20
2.8	112	KNR 401-12-12-05-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną konstrukcji wsporczej daszków nad wejściem	m ²		14,94
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			14,94
	1		14,94			14,94
2.8	113	KNNR N002-05-07-01-00	Pokrycia dachu 1x papą termozgrzewalną nawierzchniową	m ²		4,60
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			4,60
	1		4,60			4,60
2.8	114	WKNR W401-05-08-01-00	Wymiana pokrycia istniejącego na blachę dachówkową w systemie imitującym blachę na rąbek stojący	m ²		14,94
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			14,94
	1		14,94			14,94
2.8	115	KNR 202-05-39-01-00	Gąsiony systemowe z blachodachówki	metr		4,82
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			4,82
	1		4,82			4,82

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYGNAŁ ILOŚĆ
2.8	116	KNR 202-05-06-01-00	Różne obróbki z blachy ocynkowanej gr.min 0,50 mm	m ²	2,05
		Lp Nazwa 1 Pas nadrynnowy	Obliczenie ilości 0,20*10,24		2,05
2.8	117	KNR 202-05-08-04-00	Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej gr.min 0,50 mm ø 15 cm	metr	10,24
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 10,24		10,24
2.8	118	KNR 202-05-10-04-00	Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej gr.min 0,50 mm ø 15 cm	metr	11,60
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 11,60		11,60
2.8	119	KNR 202-05-08-09-00	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej 0,50 mm	szt	4,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 4		4,00

2.9 Wymiana stolarki drzwiowej

2.9	120	KNR 401-03-54-10-00	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych powierzchni ponad 2 m ²	m ²	6,60
		Lp Nazwa 1 Wewnętrzne w przedsionku kl.sch	Obliczenie ilości 1,50*2,20*2		6,60
2.9	121	KNR 202-10-23-12-50	Drzwi z profili stalowych, przeszklone wraz z obróbką obsadzenia - wiatrotapy	m ²	6,60
		Lp Nazwa 1 Przedśionek klatki schodowej	Obliczenie ilości 1,50*2,20*2		6,60
2.9	122	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	0,66
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 6,60*0,10		0,66
2.9	123	KNR 401-03-54-10-00	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych powierzchni ponad 2 m ²	m ²	3,00
		Lp Nazwa 1 Lokale usługowe	Obliczenie ilości 1,50*2,0*1		3,00
2.9	124	KNR 401-13-06-01-00	Analogia. Demontaż poprzez odcięcie krat drzwiowych (cięcia)	szt	3,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 3*1		3,00
2.9	125	KNR 202-10-23-12-50	Drzwi z profili stalowych, przeszklone wraz z obróbką obsadzenia, współczynnik U równy lub mniejszy 1,5 W/m ² K - lokale usługowe	m ²	3,00
		Lp Nazwa 1 Lokale usługowe	Obliczenie ilości 1,50*2,0*1		3,00
2.9	126	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	1,11
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości (6,60+3,0)*0,10+1,50*2,0*0,05		1,11

2.10 Kraty okienne

2.10	127	KNR 401-13-06-01-00	Analogia. Demontaż poprzez odcięcie krat okiennych w ramach z kątownika wraz z wywozem	szt	44,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 4*11		44,00
2.10	128	KNR N003-03-07-01-03	Dostawa i montaż krat okiennych z dwóch płaskowników stalowych malowanych proszkowo	m ²	6,80
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 6,80		6,80

2.11 Opaska

2.11	129	KNR 401-02-12-01-00	Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości do 15 cm - opaska budynku	m ³	6,86
		Lp Nazwa 1 Opaska wokół budynku	Obliczenie ilości 0,10*68,6		6,86
2.11	130	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	6,86
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 6,86		6,86
2.11	131	KNR 231-01-03-01-00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m ²	68,60
		Lp Nazwa 1 Opaska wokół budynku	Obliczenie ilości 68,6		68,60
2.11	132	KNR 231-01-06-01-00	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczane ręczne grub 6 cm	m ²	68,60
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 68,6		68,60
2.11	133	KNR 231-05-11-02-00	Nawierzchnie z kostki betonowej betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, kolor szary	m ²	68,60

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYGNAŁ	ILOŚĆ	
		Lp 1	Nazwa			Obliczenie ilości 68,6	68,60
2.11	134	KNR	231-04-07-02-00 Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	metr			114,00
		Lp 1	Nazwa Opaska			Obliczenie ilości 114,0	114,00
2.12 Remont dojść do budynku							
2.12	135	KNR	231-08-05-01-00 Rozebranie nawierzchni z kostki lub płytek betonowych wraz z obrzeżami	m ²			9,00
		Lp 1	Nazwa II klatka			Obliczenie ilości 9,0	9,00
2.12	136	KNR	231-08-02-01-00 Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego	m ²			9,00
		Lp 1	Nazwa			Obliczenie ilości 9,0	9,00
2.12	137	KNR	401-01-08-17-00 Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³			1,80
		Lp 1	Nazwa			Obliczenie ilości 9,0*0,20	1,80
2.12	138	KNR	231-01-03-01-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m ²			9,00
		Lp 1	Nazwa			Obliczenie ilości 9,0	9,00
2.12	139	KNR	231-01-09-03-00 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem z dowozu o Rm=2,5 MPa o grub do 10 cm	m ²			9,00
		Lp 1	Nazwa			Obliczenie ilości 9,0	9,00
2.12	140	KNR	231-05-11-02-00 Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²			9,00
		Lp 1	Nazwa			Obliczenie ilości 9,0	9,00
2.12	141	KNR	231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr			6,00
		Lp 1	Nazwa			Obliczenie ilości 6,0	6,00
2.12	142	KNR	202-12-19-03-01 Wycieraczki do obuwia stalowe ocynkowane osadzone w podłożu - wymiana	szt			2,00
		Lp 1	Nazwa			Obliczenie ilości 2	2,00
2.13 Remont schodów zejściowych do lokali usługowych							
2.13	143	KNR	202-26-11-01-60 Przygotowanie podłoża poprzez mechaniczne oczyszczenie	m ²			6,50
		Lp 1	Nazwa			Obliczenie ilości 6,50	6,50
2.13	144	KNR	401-08-04-01-00 Naprawa posadzki cementowej na gładko pow do 0,25 m ²	szt			6,50
		Lp 1	Nazwa Przyjęto			Obliczenie ilości 1*6,50	6,50
2.13	145	KNR	202-11-34-01-00 Gruntowanie podłoży poziomych preparatami gruntującymi	m ²			6,50
		Lp 1	Nazwa			Obliczenie ilości 6,50	6,50
2.13	146	KNR	202-11-16-04-00 Wykonanie posadzki cienkowarstwowej odpornej na warunki atmosferyczne	m ²			6,50
		Lp 1	Nazwa			Obliczenie ilości 6,50	6,50
2.14 Malowanie piwnic, pralni i suszarni, wózkami							
2.14	147	KNR	401-12-04-08-00 Przygotowanie powierzchni do malowania z poszpachlowaniem nierówności, zagipsowaniem wszelkich otworów, wgłębień itp.	m ²			52,26
		Lp 1	Nazwa Przyjęto 10% powierzchni			Obliczenie ilości (154,0+247,4+121,2)*0,10	52,26
2.14	148	KNR	401-12-04-01-00 Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	m ²			154,00
		Lp 1	Nazwa			Obliczenie ilości 154,0	154,00
2.14	149	KNR	401-12-04-02-00 Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m ²			247,40
		Lp 1	Nazwa			Obliczenie ilości 247,4	247,40
2.14	150	KNR	401-12-06-02-00 Malowanie ścian 2-krotnie farbami olejnymi bez szpachlowania	m ²			121,20
		Lp 1	Nazwa Ściany i podstopnice			Obliczenie ilości 121,2	121,20
2.14	151	KNR	401-12-09-10-00 Malowanie 2-krotnie farbą olejną stolarki drzwiowej pow ponad 1,0 m ² - drzwi pełne	m ²			91,80

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N AZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYRAL ILOŚĆ	
		Lp 1	Nazwa Wsp.1,0+0,50=1,5		Obliczenie ilości 61,2*1,5	91,80
2.14	152	KNR	401-12-12-02-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych - skrzynka energetyczna	m ²	3,04
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 1,90*0,80*2	3,04
2.14	153	KNR	401-12-12-05-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną krat - krata skrzynki	m ²	3,04
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 1,90*0,80*2	3,04
2.14	154	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	155	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	156	KNR	401-12-12-19-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną grzejników żeberkowych	m ²	8,96
		Lp 1	Nazwa Pralnia i suszarnia		Obliczenie ilości (0,80*0,20*2)*14*2	8,96
2.15 Remont posadzek w piwnicach						
2.15	157	KNR	401-08-03-02-00	Uzupełnienie (naprawa) posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m ²	15,40
		Lp 1	Nazwa Przyjęto 10% powierzchni		Obliczenie ilości 154,0*0,10	15,40
2.16 Malowanie klatek schodowych i wiatrołapów						
2.16	158	KNR	401-12-04-08-00	Przygotowanie powierzchni do malowania z poszpachlowaniem nierówności, zagipsowaniem wszelkich otworów, wgłębień itp.	m ²	78,28
		Lp 1	Nazwa Przyjęto 20% powierzchni		Obliczenie ilości (109,50+113,40+168,5)*0,20	78,28
2.16	159	KNR	202-11-34-02-00	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi	m ²	391,40
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 109,50+113,40+168,5	391,40
2.16	160	KNR	401-12-04-01-00	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	m ²	109,50
		Lp 1	Nazwa Kl.sch i wiatrołap		Obliczenie ilości 109,5	109,50
2.16	161	KNR	401-12-04-02-00	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m ²	113,40
		Lp 1	Nazwa Kl.sch i wiatrołap		Obliczenie ilości 113,4	113,40
2.16	162	KNR	401-12-06-02-00	Malowanie ścian 2-krotnie farbami olejnymi bez szpachlowania	m ²	168,50
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 168,5	168,50
2.16	163	KNR	401-12-12-08-00	Oczyszczenie z rdzy i łuszczącej się farby i malowanie 2-krotnie farbą olejną balustrad	m ²	27,36
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 15,2*0,9*2	27,36
2.16	164	KNR	401-12-09-10-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną stolarki drzwiowej pow ponad 1,0 m ² - drzwi wejściowe do mieszkań malowane jednostronnie	m ²	20,40
		Lp 1	Nazwa Wsp.1,0+0,50=1,5		Obliczenie ilości 13,60*1,5	20,40
2.16	165	KNR	401-12-12-19-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną grzejników żeberkowych	m ²	17,92
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości (0,80*0,20*2)*14*2*2	17,92
2.16	166	KNR	202-12-08-04-00	Okładzina z PCV na pochwytach stalowych balustrad klatek schodowych - wymiana	metr	43,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 21,50*2	43,00
2.17 Wymiana oświetlenia klatek schodowych						
2.17	167	KNR	403-06-03-04-00	Wymiana oprawy żarowej ściiennej lub sufitowej wraz z podłączeniem - wymiana na oprawy energooszczędne led z czujnikami ruchu	szt	14,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 7+7	14,00
2.17	168	.	Analiza indywidualna	Pomiary	kmpł	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>2.18 Wymiana oświetlenia piwnic</i>					
2.18	169	KNR 403-06-03-04-00	Wymiana oprawy żarowej ściennej lub sufitowej wraz z podłączeniem - wymiana na oprawy energooszczędne led	szt	23,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 23	23,00
2.18	170	KNR 403-05-01-03-00	Wymiana łączników o natężeniu prądu do 25 A, do 5 przyłączanych przewodów na betonie	szt	8,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 8	8,00
2.18	171	.Analiza indywidualna	Pomiary	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00
<i>2.19 Wymiana centralek domofonów</i>					
2.19	172	.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	173	.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