

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 17**
Rodzaj robót: **Budowlane**
Lokalizacja: **Swarzędz, os.Cegielskiego 17**
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.Cegielskiego 17
Rodzaj robót: Budowlane
Lokalizacja: Swarzędz, os.Cegielskiego 17

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 wiatrolapów*
 - 2.7 *Wymiana stolarki drzwiowej*
 - 2.8 *Kraty okienne*
 - 2.9 *Opaska*
 - 2.10 *Remont dojść do budynku*
 - 2.11 *Malowanie piwnic, pralni i suszarni, wózkarni*
 - 2.12 *Remont posadzek w piwnicach*
 - 2.13 *Malowanie klatek schodowych i wiatrolapów*
 - 2.14 *Wymiana oświetlenia klatek schodowych*
 - 2.15 *Wymiana oświetlenia piwnic*
 - 2.16 *Wymiana centralek domofonów*
 - 2.17 *Tablice ze spisem lokatorów oraz ogłoszeniowe*
-

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Termomodernizacja budynków Spółdzielni Mieszkaniowej w Swarzędzu
 Obiekt: Budynek os.Cegielskiego 17
 Rodzaj robót: Budowlane
 Lokalizacja: Swarzędz, os.Cegielskiego 17
 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	IŁOŚĆ
1 KOSZTY KWALIFIKOWANE					
<i>1.1 Ocieplenie ścian zewnętrznych</i>					
1.1	1	KNR 202-26-12-09-60	Zamocowanie listwy cokołowej	metr	70,90
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		70,9		70,90
1.1	2	KNR 202-26-14-03-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi EPS70 gr.15 cm z gruntowaniem podłoża, kółkowaniem w systemie termodybła, osiatkowaniem i wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego gr.2,5 mm	m ²	802,11
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		802,11		802,11
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	77,30
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		77,3		77,30
1.1	4	KNR 202-15-05-10-00	Malowanie tynków zewnętrznych 2-krotnie farbą silikonową wg projektu kolorystyki	m ²	879,41
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		802,11+77,3		879,41
1.1	5	KNR 202-26-14-03-60	Ocieplenie ścian płytami z polistyrenu ekstrudowanego gr.12 cm z gruntowaniem podłoża, kółkowaniem w systemie termodybła, osiatkowaniem i wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku żywicznego (kamyczkowego) - strefa cokołowa	m ²	79,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		79,0		79,00
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 ²	150,76
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		79,0+71,76		150,76
1.1	7	KNR 202-26-12-08-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - ochrona narożników kątownikiem	metr	373,50
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Cokół	36,4		36,40
	2	Budynek	337,1		337,10
1.1	8	KNR 202-16-04-01-00	Rusztowania zewnętrzne do robót elewacyjnych wraz z kosztem wynajmu	m ²	1060,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1060,0		1060,00
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 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	28,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		28,0		28,00
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		102,4+(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
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		112,48		112,48

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
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 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	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	6,32
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	6,32		6,32
1.2	16	KNR 401-03-54-04-00	Wykucie z muru okien o powierzchni do 2 m ²	szt	6,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	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 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	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	1,30
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(6,32+6,72)*0,10		1,30
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 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	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 - wiatrołapy	m ²	6,60
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	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 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	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 osiadaaniu 15 cm.	m ²	277,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	277,00		277,00
2 KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE					
2.1 Elewacja					
2.1	23	KNR 401-07-01-03-00	Odbicie ze ścian odpajających się fragmentów tynków - przyjęto 5%	m ²	20,08
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	401,5*0,05		20,08
2.1	24	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	0,66
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(20,08*0,03)*1,1		0,66
2.1	25	KNR 202-26-11-01-60	Przygotowanie podłoża poprzez mechaniczne oczyszczenie	m ²	1359,91
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	802,11+77,3+79,0		958,41
		2	401,5		401,50
2.1	26	KNR 401-07-23-04-00	Uzupełnienie ubytków, wyrównanie nierówności, naprawa uszkodzeń podłoży pod ocieplenie, naprawa uszkodzeń i ubytków powierzchni betonowych prefabrykatów - wg projektu	m ²	19,17
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(802,11+77,3+79,0)*0,02		19,17
2.1	27	KNR 401-07-24-03-00	Uzupełnienie tynków zewnętrznych w miejscach skucia	m ²	20,08
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	20,08		20,08
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 ²	55,11
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	55,11		55,11

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILUŚĆ
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 ²	401,50
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Loggie	401,5	401,50
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 ²	105,84
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Ściany zewnętrzne boczne loggi	1,05*12,60*8	105,84
2.1	31	KNR 202-09-31-01-50	Masa podkładowa tynkarska pod tynki mineralne	m ²	401,50
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Loggie	401,5	401,50
2.1	32	KNR 202-09-31-02-50	Wyprawa elewacyjna z tynku mineralnego gr.2,5 mm	m ²	401,50
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Loggie	401,5	401,50
2.1	33	KNR 202-15-05-10-00	Malowanie tynków zewnętrznych 2-krotnie farbą silikonową wg projektu kolorystyki	m ²	401,50
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Loggie	401,5	401,50
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 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	35	KNNR N002-10-03-01-00	Wyrównanie podłoża kamyczkowego zaprawą wyrównującą o średniej grub 5,0 mm - strefa cokołowa	m ²	139,44
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jak ocieplenie strefy cokołowej	79,0	79,00
		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*8	10,92
2.1	36	KNR 202-25-24-01-00	Wykonanie warstwy pośredniej środkiem gruntuującym 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	37	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	38	KNR 202-26-12-08-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - ochrona narożników kątownikiem	metr	326,50
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Loggie	326,5	326,50
2.1	39	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	40	Kalkulacja indywidualna	Osadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach wraz z wykonaniem przepustów i udrożnieniem istniejących przewodów wentylacyjnych stropodachu	szt	88,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		88	88,00
2.1	41	Kalkulacja indywidualna	Osadzenie np rurek ceramicznych w ścianach dla wentylacji stropodachu, bez zabezpieczenia kratką	szt	88,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Przyjęto	88	88,00
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	ILUŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,00
2.1	48	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	49	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	50	KNR 202-16-04-01-00	Rusztowania zewnętrzne do robót elewacyjnych wraz z kosztem wynajmu	m ²	401,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 401,5	401,50
2.2 Wiatrolapy					
2.2	51	KNR 202-26-11-01-60	Przygotowanie podłoża poprzez mechaniczne oczyszczenie	m ²	40,32
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 40,32	40,32
2.2	52	KNR 202-26-14-03-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi EPS 0,031 gr.2 cm z gruntowaniem podłoża, kołkowaniem w systemie termodybla, osiatkowaniem i wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego gr.2,5 mm	m ²	40,32
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ściany	<i>Obliczenie ilości</i> 25,36	25,36
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i> Filarki	<i>Obliczenie ilości</i> 14,96	14,96
2.2	53	KNR 202-26-12-06-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - dodatkowa warstwa siatki	m ²	40,32
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 40,32	40,32
2.2	54	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	55	KNR 202-15-05-10-00	Malowanie tynków wewnętrznych 2-krotnie farbą silikonową wg projektu kolorystyki	m ²	40,32
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 40,32	40,32
2.3 Balustrady loggi					
2.3	56	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego wypełnienia balustrad	m ²	29,44
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 29,44	29,44
2.3	57	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	1,47
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 29,44*0,05	1,47
2.3	58	Kalkulacja indywidualna	Wymiana elementów skorodowanych lub zniszczonych balustrad loggi	ryczałt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00
2.3	59	Kalkulacja indywidualna	Przeгляд, naprawa lub uzupełnienie kotwienia (mocowania) balustrad oraz podwyższenie balustrad do wysokości zgodnie z przepisami	balustra	16,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 16	16,00
2.3	60	KNR 401-12-12-05-00	Oczyszczenie i malowanie farbą antykorozyjną balustrad	m ²	90,64
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 90,64	90,64
2.3	61	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</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 29,44	29,44
2.4 Posadzki loggi					
2.4	62	KNR 401-08-04-07-00	Skucie istniejących warstw posadzkowych i podłoży wraz z ewentualną izolacją	m ²	102,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Loggie	<i>Obliczenie ilości</i> 6,40*16	102,40
2.4	63	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</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 16,48	16,48
2.4	64	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	5,37
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 102,40*0,05+16,48*0,01*1,5	5,37

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.4	65	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>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Loggie	102,4		102,40
2.4	66	KNR 202-05-06-01-00	Różne obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej 0,50 mm	m ²	20,32
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pas okapowy: loggie	20,32		20,32
2.4	67	KNR 202-11-06-02-00	Posadzka cementowa grub 2,5 cm na gładko	m ²	102,40
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Loggie	102,4		102,40
2.4	68	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>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	102,4		102,40
2.4	69	KNR 202-11-06-07-00	Zbrojenie posadzki siatką fi 4 mm o oczkach 10x10 cm	m ²	102,40
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	102,4		102,40
2.5 Dach					
2.5	70	KNR 404-05-09-03-00	Rozebranie pokrycia dachowego z papy	m ²	109,90
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Dach wysoki: przyjęto 30% powierzchni	277,0*0,30		83,10
		2 Dachy loggi	26,80		26,80
2.5	71	KNR 401-05-35-04-00	Rozebranie obróbek blacharskich rynien dachowych nie nadających się do użytku	metr	20,20
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Dach	20,2		20,20
2.5	72	KNR 401-05-35-06-00	Rozebranie obróbek blacharskich rur spustowych nie nadających się do użytku	metr	26,20
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	26,20		26,20
2.5	73	KNR 401-05-35-08-00	Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku	m ²	47,59
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Dach wysoki	36,43		36,43
		2 Daszki loggi	11,16		11,16
2.5	74	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie i utylizację	m ³	4,83
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	109,9*0,03+20,2*0,15*0,15*0,5+26,2*0,15*0,15+47,59*0,01*1,5		4,83
2.5	75		Utylizacja papy	t	0,55
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	109,90*0,005		0,55
2.5	76	KNR 401-05-19-01-00	Naprawa pokrycia z papy poprzez umocowanie i zakitowanie	m ²	303,80
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Dach wysoki budynku	277,0		277,00
		2 Dachy loggi	26,8		26,80
2.5	77	KNNR N002-05-07-01-00	Pokrycia dachu 1x papą termozgrzewalną podkładową	m ²	109,90
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Dach wysoki: przyjęto 30% powierzchni	277,0*0,30		83,10
		2 Dachy loggi	26,80		26,80
2.5	78	KNNR N002-05-07-01-00	Pokrycia dachu 1x papą termozgrzewalną nawierzchniową	m ²	359,20
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	277,0*1,2		332,40
		2 Dachy loggi	26,80		26,80
2.5	79	Kalkulacja indywidualna	Montaż płyty OSB i folii kubelkowej pod obróbki blacharskie	m ²	26,15
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Attyki	0,50*52,3		26,15
2.5	80	KNR 202-05-06-01-00	Różne obróbki z blachy ocynkowanej gr.min 0,50 mm	m ²	55,59
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Dach wysoki	44,43		44,43
		2 Daszki loggi	11,16		11,16
2.5	81	KNR 202-05-08-04-00	Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej gr.min 0,50 mm ø 15 cm	metr	20,20
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	20,2		20,20
2.5	82	KNR 202-05-10-04-00	Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej gr.min 0,50 mm ø 15 cm	metr	26,20
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	26,2		26,20
2.5	83	KNR 202-05-08-09-00	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej 0,50 mm	szt	2,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,00
2.5	84	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa połączenia rury spustowej z kanalizacją deszczową wraz z wstawieniem wyczystek z PCV	kmpl	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,00
2.5	85	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	ryczalt	8,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4+4	8,00
2.5	86	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> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4	4,00
2.5	87	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> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4	4,00
2.5	88	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	ryczalt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00
2.5	89	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> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00
2.5	90	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> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,50	2,50
2.6 Daszki wiatrolapów					
2.6	91	KNR	404-05-09-03-00 Rozebranie pokrycia dachowego z papy	m ²	4,70
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4,7	4,70
2.6	92	KNR	401-05-35-04-00 Rozebranie obróbek blacharskich rynien dachowych nie nadających się do użytku	metr	10,20
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 10,2	10,20
2.6	93	KNR	401-05-35-06-00 Rozebranie obróbek blacharskich rur spustowych nie nadających się do użytku	metr	11,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 11,6	11,60
2.6	94	KNR	401-01-08-17-00 Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie i utylizację	m ³	1,29
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4,7*0,03+10,2*0,15*0,15*0,5+11,6*0,15*0,15+15,4*0,05	1,29
2.6	95		Utylizacja papy	t	0,02
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4,7*0,005	0,02
2.6	96	KNR	401-12-12-02-00 Malowanie 2-krotnie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych - malowanie blachy szczytowej daszka wejściowego	m ²	5,20
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5,2	5,20
2.6	97	KNR	401-12-12-05-00 Malowanie 2-krotnie farbą olejną konstrukcji wsporczej daszków nad wejściem	m ²	14,88
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 14,88	14,88
2.6	98	KNNR	N002-05-07-01-00 Pokrycia dachu 1x papą termozgrzewalną nawierzchniową	m ²	4,70
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4,7	4,70
2.6	99	WKNR	W401-05-08-01-00 Wymiana pokrycia istniejącego na blachę dachówkową w systemie imitującym blachę na rąbek stojący	m ²	15,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 15,4	15,40
2.6	100	KNR	202-05-39-01-00 Gąsior systemowe z blachodachówki	metr	4,80
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4,8	4,80
2.6	101	KNR	202-05-06-01-00 Różne obróbki z blachy ocynkowanej gr.min 0,50 mm	m ²	2,04

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IL. OŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pas nadrynnowy	<i>Obliczenie ilości</i> 0,20*10,2	2,04
2.6	102	KNR 202-05-08-04-00	Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej gr.min 0,50 mm ø 15 cm	metr	10,20
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 10,2	10,20
2.6	103	KNR 202-05-10-04-00	Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej gr.min 0,50 mm ø 15 cm	metr	11,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 11,6	11,60
2.6	104	KNR 202-05-08-09-00	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej 0,50 mm	szt	4,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4	4,00
2.7 Wymiana stolarki drzwiowej					
2.7	105	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> Wewnętrzne w przedsionku kl.sch	<i>Obliczenie ilości</i> 1,50*2,20*2	6,60
2.7	106	KNR 202-10-23-12-50	Drzwi z profili stalowych, przeszklone wraz z obróbką obsadzenia - wiatrolapy	m ²	6,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przedsionek klatki schodowej	<i>Obliczenie ilości</i> 1,50*2,20*2	6,60
2.7	107	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
2.8 Kraty okienne					
2.8	108	KNR 401-13-06-01-00	Analogia. Demontaż poprzez odcięcie krat okiennych w ramach z kątownika wraz z wywozem	szt	44,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4*11	44,00
2.8	109	KNNR N003-03-07-01-03	Dostawa i montaż krat okiennych z dwóch płaskowników stalowych malowanych proszkowo	m ²	6,32
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6,32	6,32
2.9 Opaska					
2.9	110	KNR 401-02-12-01-00	Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości do 15 cm - opaska budynku	m ³	5,66
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Opaska wokół budynku	<i>Obliczenie ilości</i> 0,10*56,6	5,66
2.9	111	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	5,66
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5,66	5,66
2.9	112	KNR 231-01-03-01-00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m ²	56,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Opaska wokół budynku	<i>Obliczenie ilości</i> 56,6	56,60
2.9	113	KNR 231-01-06-01-00	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczane ręczne grub 6 cm	m ²	56,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 56,6	56,60
2.9	114	KNR 231-05-11-02-00	Nawierzchnie z kostki betonowej betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, kolor szary	m ²	56,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 56,60	56,60
2.9	115	KNR 231-04-07-02-00	Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	metr	94,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Opaska	<i>Obliczenie ilości</i> 94,0	94,00
2.10 Remont dojść do budynku					
2.10	116	KNR 231-08-05-01-00	Rozebranie nawierzchni z kostki lub płytek betonowych wraz z obrzeżami	m ²	15,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> I klatka	<i>Obliczenie ilości</i> 7,7	7,70
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i> II klatka	<i>Obliczenie ilości</i> 7,7	7,70
2.10	117	KNR 231-08-02-01-00	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego	m ²	15,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 15,4	15,40
2.10	118	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	3,08

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 15,4*0,20	
					3,08
2.10	119	KNR 231-01-03-01-00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m ²	15,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 15,4	
					15,40
2.10	120	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	15,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 15,4	
					15,40
2.10	121	KNR 231-05-11-02-00	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	15,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 15,4	
					15,40
2.10	122	KNR 231-04-07-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	20,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0	
					20,00
2.10	123	KNR 202-12-19-03-01	Wycieraczki do obuwia stalowe ocynkowane osadzone w podłożu - wymiana	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2	
					2,00

2.11 Malowanie piwnic, pralni i suszarni, wózkarni

2.11	124	KNR 401-12-04-08-00	Przygotowanie powierzchni do malowania z poszpachlowaniem nierówności, zagipsowaniem wszelkich otworów, wgłębień itp.	m ²	52,26
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przyjęto 10% powierzchni	<i>Obliczenie ilości</i> (154,0+247,4+121,2)*0,10	
					52,26
2.11	125	KNR 401-12-04-01-00	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	m ²	154,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 154,0	
					154,00
2.11	126	KNR 401-12-04-02-00	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m ²	247,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 247,4	
					247,40
2.11	127	KNR 401-12-06-02-00	Malowanie ścian 2-krotnie farbami olejnymi bez szpachlowania	m ²	121,20
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ściany i podstopnice	<i>Obliczenie ilości</i> 121,2	
					121,20
2.11	128	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
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wsp.1,0+0,50=1,5	<i>Obliczenie ilości</i> 61,2*1,5	
					91,80
2.11	129	KNR 401-12-12-02-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych - skrzynka energetyczna	m ²	3,04
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1,90*0,80*2	
					3,04
2.11	130	KNR 401-12-12-05-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną krat - krata skrzynki	m ²	3,04
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1,90*0,80*2	
					3,04
2.11	131	KNR 401-12-12-31-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną rur ø 50-100 mm	metr	66,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 33,0*2	
					66,00
2.11	132	KNR 401-12-12-28-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną rur ø do 50 mm	metr	23,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 11,5*2	
					23,00
2.11	133	KNR 401-12-12-19-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną grzejników zeberkowych	m ²	8,96
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pralnia i suszarnia	<i>Obliczenie ilości</i> (0,80*0,20*2)*14*2	
					8,96

2.12 Remont posadzek w piwnicach

2.12	134	KNR 401-08-03-02-00	Uzupełnienie (naprawa) posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m ²	15,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przyjęto 10% powierzchni	<i>Obliczenie ilości</i> 154,0*0,10	
					15,40

2.13 Malowanie klatek schodowych i wiatrolapów

2.13	135	KNR 401-12-04-08-00	Przygotowanie powierzchni do malowania z poszpachlowaniem nierówności, zagipsowaniem wszelkich otworów, wgłębień itp.	m ²	78,28
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przyjęto 20% powierzchni	<i>Obliczenie ilości</i> (109,5+113,4+168,5)*0,20	
					78,28
2.13	136	KNR 202-11-34-02-00	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi	m ²	391,40

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
				109,5+113,4+168,5	391,40
2.13	137	KNR 401-12-04-01-00	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	m ²	109,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kl.sch i wiatrolap	<i>Obliczenie ilości</i> 109,5	109,50
2.13	138	KNR 401-12-04-02-00	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m ²	113,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kl.sch i wiatrolap	<i>Obliczenie ilości</i> 113,4	113,40
2.13	139	KNR 401-12-06-02-00	Malowanie ścian 2-krotnie farbami olejnymi bez szpachlowania	m ²	168,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 168,5	168,50
2.13	140	KNR 401-12-12-08-00	Oczyszczenie z rdzy i łuszczącej się farby i malowanie 2-krotnie farbą olejną balustrad	m ²	27,36
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 15,20*0,9*2	27,36
2.13	141	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
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wsp.1,0+0,50=1,5	<i>Obliczenie ilości</i> 13,6*1,5	20,40
2.13	142	KNR 401-12-12-19-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną grzejników żeberkowych	m ²	17,92
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (0,80*0,20*2)*14*2*2	17,92
2.13	143	KNR 202-12-08-04-00	Okladzina z PCV na pochwytach stalowych balustrad klatek schodowych - wymiana	metr	43,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 43,0	43,00
2.14 Wymiana oświetlenia klatek schodowych					
2.14	144	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
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 7*2	14,00
2.14	145	.Analiza indywidualna	Pomiary	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00
2.15 Wymiana oświetlenia piwnic					
2.15	146	KNR 403-06-03-04-00	Wymiana oprawy żarowej ściiennej lub sufitowej wraz z podłączeniem - wymiana na oprawy energooszczędne led	szt	22,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 22	22,00
2.15	147	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
2.15	148	.Analiza indywidualna	Pomiary	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00
2.16 Wymiana centralek domofonów					
2.16	149	.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
2.17 Tablice ze spisem lokatorów oraz ogłoszeniowe					
2.17	150	.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