

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 23**
Rodzaj robót: **Budowlane**
Lokalizacja: **Swarzędz, os.Raczyńskiego 23**
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 23
Rodzaj robót: Budowlane
Lokalizacja: Swarzędz, os.Raczyńskiego 23
Zamawiający: Spółdzielnia Mieszkaniowa w Swarzędzu
62-020 Swarzędz, ul. Kwaśniewskiego 1

PRZEDMIAR

Strona 1

30-11-2018

DZIAŁ NAZWA DZIAŁU

1 KOSZTY KWALIFIKOWANE

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

2 KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE

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

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Termomodernizacja budynków Spółdzielni Mieszkaniowej w Swarzędzu
 Obiekt: Budynek os.Raczyńskiego 23
 Rodzaj robót: Budowlane
 Lokalizacja: Swarzędz, os.Raczyńskiego 23
 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
1 KOSZTY KWALIFIKOWANE					
<i>1.1 Ocieplenie ścian zewnętrznych</i>					
1.1	1	KNR 202-26-12-09-60	Zamocowanie listwy cokołowej	metr	43,27
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		43,27		43,27
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	825,19
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	E.pln-zach	86,60		86,60
	2	E.ptd-wsch	106,35		106,35
	3	E.pld-zach	(25,33+0,85*2)*13,25-24,60*1,20-9,75*11,65		215,04
	4	E.pln-wsch	25,33*13,25-4,95*11,75*2		219,30
	5	E.ptn-wsch	4,65*2,66*8		98,95
	6	E.pld-zach	4,65*2,66*8		98,95
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	66,25
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		66,25		66,25
1.1	4	KNR 202-26-14-09-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi EPS70 gr.2 cm z gruntowaniem podłoża, osiatkowaniem i wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego gr.2,5 mm	m ²	43,54
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Wiatrolapy: ściany	27,70		27,70
	2	Wiatrolapy: filarki	15,84		15,84
1.1	5	KNR 202-15-05-10-00	Malowanie tynków zewnętrznych 2-krotnie farbą silikonową wg projektu kolorystyki	m ²	934,98
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		825,19+66,25+43,54		934,98
1.1	6	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	81,26
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		81,26		81,26
1.1	7	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	143,34
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		7,32*2,50+7,32*2,50+(25,33+0,85*2-9,75-1,60)*2,50+9,60*2,50		99,80
	2	Wiatrolapy	43,54		43,54
1.1	8	KNR 202-26-12-08-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - ochrona narożników kątownikiem	metr	425,84
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Strefa cokołowa	41,40		41,40
	2	Elewacja	338,24		338,24
	3	Wiatrolapy	46,2		46,20
1.1	9	KNR 202-16-04-01-00	Rusztowania zewnętrzne do robót elewacyjnych wraz z kosztem wynajmu	m ²	938,57
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		938,57		938,57
1.1	10	KNR 401-05-35-08-00	Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku wraz z wywozem - podokienniki	m ²	15,90
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		15,9		15,90
1.1	11	Kalkulacja indywidualna	Podokienniki zewnętrzne o szer.w rozwinięciu do 40 cm z blachy stalowej ocynkowanej powlekaanej, z zabezpieczeniem krawędzi bocznych zaślepkami systemowymi z PCV oraz uszczelnieniem połączeń ze ścianą i stolarką	metr	79,48

DZ.	POZ.	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILUŚĆ SYKAL
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości
					1,30*6+0,80*8+1,40*8+1,58*8+0,80*8+1,40*16+1,58*8
1.1	12	KNR	202-06-41-05-00 Wykonanie faset - loggie	metr	79,48
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości
					(1,05+5,15+1,05)*16
1.1	13	KNR	202-06-02-01-00 Izolacja pozioma na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej - zagruntowanie podłoża - loggie	m ²	116,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości
					6,40*1,1*16
1.1	14	KNNR	N002-05-07-01-00 Izolacja 1x papą termozgrzewalną - loggie	m ²	112,64
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości
					112,64
1.2 Wymiana stolarki okiennej					
1.2	15	KNR	401-03-54-03-00 Wykucie z muru okien o powierzchni do 1 m ² - piwnica	szt	12,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości
			Okna piwnic: 80x40 cm		6
		2	Okna piwnic: 110x80 cm		6
1.2	16	KNR	202-10-23-01-50 Okna PCW z obróbką obsadzenia, współczynnik U równy lub mniejszy 1,1 W/m ² K	m ²	7,20
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości
			Piwnica		0,80*0,40*6+1,10*0,80*6
1.2	17	KNR	401-03-54-04-00 Wykucie z muru okien o powierzchni do 2 m ²	szt	6,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości
			Okna klatek schodowych: 140x75 cm		6
1.2	18	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	6,30
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości
			Klatki schodowe		1,40*0,75*6
1.2	19	KNR	401-01-08-17-00 Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	1,35
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości
					0,80*0,40*6*0,10
		2			1,10*0,80*6*0,10
		3			1,40*0,75*6*0,10
					0,19
					0,53
					0,63
1.3 Wymiana stolarki drzwiowej					
1.3	20	KNR	401-03-54-10-00 Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych powierzchni ponad 2 m ²	m ²	6,60
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości
			Zewnętrzne w przedsionku kl.sch		1,50*2,20*2
1.3	21	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
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości
			Przedsionek klatki schodowej		1,50*2,20*2
1.3	22	KNR	401-01-08-17-00 Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	0,66
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości
					6,60*0,10
					0,66
1.4 Ocieplenie dachu					
1.4	23	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 osiadaniu 15 cm.	m ²	277,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości
					277,0
					277,00
2 KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE					
2.1 Elewacja					
2.1	24	KNR	202-26-11-01-60 Przygotowanie podłoża poprzez mechaniczne oczyszczenie	m ²	1550,93
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości
					825,19+66,25+81,26+376,10+158,59
		2	Wiatrolapy		43,54
					1507,39
					43,54
2.1	25	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	31,02

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILUŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Przyjęto 2% powierzchni	<i>Obliczenie ilości</i> 1550,93*0,02		31,02
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	50,16
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Strefa attykowa - wgłębienia w ścianach	<i>Obliczenie ilości</i> 50,16		50,16
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	376,10
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Ściany boczne i stropy, czola loggi	<i>Obliczenie ilości</i> 376,10		376,10
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 Nazwa</i> 1 Ściany zewnętrzne boczne loggi	<i>Obliczenie ilości</i> 1,05*12,80*8		107,52
2.1	29	KNR 202-09-31-01-50	Masa podkładowa tynkarska pod tynki mineralne	m ²	376,10
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 376,10		376,10
2.1	30	KNR 202-09-31-02-50	Wyprawa elewacyjna z tynku mineralnego gr.2,5 mm	m ²	376,10
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 376,10		376,10
2.1	31	KNR 202-15-05-10-00	Malowanie tynków wewnętrznych 2-krotnie farbą silikonową wg projektu kolorystyki	m ²	376,10
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 376,10		376,10
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 Nazwa</i> 1 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 ²	141,70
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Jak ocieplenie strefy cokołowej	<i>Obliczenie ilości</i> 81,26		81,26
		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 Przypony 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 ²	60,44
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 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 Nazwa</i> 1 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*4		25,60
		3 Przypony 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	298,52
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Loggie	<i>Obliczenie ilości</i> 298,52		298,52
2.1	37	Kalkulacja indywidualna	Impregnacja elewacji preparatem do zabezpieczania przed napisami "graffiti"	m ²	70,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<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	80,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 80		80,00
2.1	39	Kalkulacja indywidualna	Osadzenie np rurek ceramicznych w ścianach dla wentylacji stropodachu, bez zabezpieczenia kratką	szt	80,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Przyjęto	<i>Obliczenie ilości</i> 80		80,00
2.1	40	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż rolet zewnętrznych	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2.1	41	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż anten satelitarnych	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<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 Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2.1	43	Kalkulacja indywidualna	Montaż przewodu wentylacyjnego pomieszczenia gazowego	szt	1,00

DZ.	POZ.	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości	
					1	1,00
2.1	44	Kalkulacja indywidualna	Demontaż, malowanie i ponowny montaż skrzynek przyłączy	kmpl		1,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości	
					1	1,00
2.1	45	WKNR W215-01-42-02-00	Szafki mediów - gaz i elektryczne wymiana na nowe	szt		2,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości	
					2	2,00
2.1	46	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i montaż nowej oprawy z numerem administracyjnym budynku	kmpl		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 ²		376,10
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości	
					376,10	376,10
2.2 Balustrady loggi						
2.2	50	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego wypełnienia balustrad	m ²		29,44
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości	
					0,80*0,90*2*16	23,04
		2			0,80*0,50*1*16	6,40
2.2	51	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³		1,47
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości	
					29,44*0,05	1,47
2.2	52	Kalkulacja indywidualna	Wymiana elementów skorodowanych lub zniszczonych balustrad loggi	ryczałt		1,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości	
					1	1,00
2.2	53	Kalkulacja indywidualna	Przeгляд, 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
2.2	54	KNR 401-12-12-05-00	Oczyszczenie i malowanie farbą antykorozyjną balustrad	m ²		88,88
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości	
					1,10*5,05*16	88,88
2.2	55	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
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości	
					29,44	29,44
2.3 Posadzki loggi						
2.3	56	KNR 401-08-04-07-00	Skucie istniejących warstw posadzkowych i podłóży wraz z ewentualną izolacją	m ²		102,40
		Lp 1	Nazwa Loggie		Obliczenie ilości	
					6,40*16	102,40
2.3	57	KNR 401-05-35-08-00	Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku - pas okapowy	m ²		16,48
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości	
					0,20*5,15*16	16,48
2.3	58	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³		5,37
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości	
					102,40*0,05+16,48*0,01*1,5	5,37
2.3	59	KNR 202-11-02-01-00	Warstwa spadkowa z zaprawy cementowej o średniej grub 2 cm zatarta na ostro	m ²		102,40
		Lp 1	Nazwa Loggie		Obliczenie ilości	
					6,40*16	102,40
2.3	60	KNR 202-05-06-01-00	Różne obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej 0,50 mm	m ²		24,72
		Lp 1	Nazwa Pas okapowy: loggie		Obliczenie ilości	
					0,30*5,15*16	24,72
2.3	61	KNR 202-11-06-02-00	Posadzka cementowa grub 2,5 cm na gładko	m ²		102,40
		Lp 1	Nazwa Loggie		Obliczenie ilości	
					6,40*16	102,40

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILUŚĆ
2.3	62	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	102,40		102,40
2.3	63	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	102,40		102,40
2.4 Dach					
2.4	64	KNR 404-05-09-03-00	Rozebranie pokrycia dachowego z papy	m ²	108,10
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Dach wysoki: przyjęto 30% powierzchni		83,10
		2	Dachy loggi	6,90*2+11,20*1	25,00
2.4	65	KNR 401-05-35-04-00	Rozebranie obróbek blacharskich rynien dachowych nie nadających się do użytku	metr	26,80
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Dach	26,80	26,80
2.4	66	KNR 401-05-35-06-00	Rozebranie obróbek blacharskich rur spustowych nie nadających się do użytku	metr	27,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		13,5*2	27,00
2.4	67	KNR 401-05-35-08-00	Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku	m ²	46,18
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Attyki	0,45*49,33	22,20
		2	Gzyms	0,50*26,80	13,40
		3	Daszki loggi: połączenie z elewacją	0,25*(5,05*2+9,85)	4,99
		4	Daszki loggi: blacha okapowa	0,20*(7,95*2+12,05)	5,59
2.4	68	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie i utylizację	m ³	4,84
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		108,10*0,03+26,80*0,15*0,15*0,5+27,0*0,15*0,15+46,18*0,01*1,5	4,84
2.4	69		Utylizacja papy	t	0,54
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		108,10*0,005	0,54
2.4	70	KNR 401-05-19-01-00	Naprawa pokrycia z papy poprzez umocowanie i zakitowanie	m ²	302,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Dach wysoki budynku	277,0	277,00
		2	Dachy loggi	6,90*2+11,20*1	25,00
2.4	71	KNNR N002-05-07-01-00	Pokrycia dachu 1x papą termozgrzewalną podkładową	m ²	108,10
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Dach wysoki: przyjęto 30% powierzchni	277,0*0,30	83,10
		2	Dachy loggi	6,90*2+11,20*1	25,00
2.4	72	KNNR N002-05-07-01-00	Pokrycia dachu 1x papą termozgrzewalną nawierzchniową	m ²	357,40
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		277,0*1,2	332,40
		2	Dachy loggi	6,90*2+11,20*1	25,00
2.4	73	Kalkulacja indywidualna	Montaż płyty OSB i folii kubelkowej pod obróbki blacharskie	m ²	24,67
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Attyki	0,50*49,33	24,67
2.4	74	KNR 202-05-06-01-00	Różne obróbki z blachy ocynkowanej gr.min 0,50 mm	m ²	61,19
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Attyki	0,70*49,33	34,53
		2	Gzyms	0,60*26,80	16,08
		3	Daszki loggi: połączenie z elewacją	0,25*(5,05*2+9,85)	4,99
		4	Daszki loggi: blacha okapowa	0,20*(7,95*2+12,05)	5,59
2.4	75	KNR 202-05-08-04-00	Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej gr.min 0,50 mm ø 15 cm	metr	26,80
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		26,80	26,80
2.4	76	KNR 202-05-10-04-00	Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej gr.min 0,50 mm ø 15 cm	metr	27,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		27,0	27,00
2.4	77	KNR 202-05-08-09-00	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej 0,50 mm	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2	2,00
2.4	78	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa połączenia rury spustowej z kanalizacją deszczową wraz z wstawieniem wyczystek z PCV	kmpł	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2	2,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.4	79	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
2.4	80	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
2.4	81	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
2.4	82	Kalkulacja indywidualna	Ocieplenie kominów płytami styropianowymi EPS70 gr.do 5 cm z gruntowaniem podłoża, osiátkowaniem i wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, malowanie farbą silikonową	ryczałt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
2.4	83	WKNR W202-10-16-07-00	Wymiana wylazu dachowego na wylaz kopuikowy z akrylu mlcznego wraz z podstawą i zamkami	szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1		1,00
2.4	84	KNR 202-12-13-01-01	Wymiana drabiny stalowej wewnętrznej pionowej dł do 3 m - dla wysia na dach prze wylaz	metr	2,50
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	2,50		2,50
2.5 Daszki przy wejściach do piwnic					
2.5	85	KNR 401-05-35-04-00	Rozebranie obróbek blacharskich rynien dachowych nie nadających się do użytku	metr	5,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	2,50*2		5,00
2.5	86	KNR 401-05-35-06-00	Rozebranie obróbek blacharskich rur spustowych nie nadających się do użytku	metr	2,40
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1,20*2		2,40
2.5	87	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie i utylizację	m ³	0,49
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	5,0*0,15*0,15*0,5+2,40*0,15*0,15+7,50*0,05		0,49
2.5	88	KNR 401-12-12-05-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną konstrukcji wsporczej daszków nad wejściem	m ²	13,50
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	(1,50+1,20)*2,50*2		13,50
2.5	89	WKNR W401-05-08-01-00	Wymiana pokrycia istniejącego na blachę dachówkową w systemie imitującym blachę na rąbek stojący	m ²	7,50
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1,50*2,50*2		7,50
2.5	90	KNR 202-05-08-04-00	Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej gr.min 0,50 mm ø 15 cm	metr	5,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	2,50*2		5,00
2.5	91	KNR 202-05-10-04-00	Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej gr.min 0,50 mm ø 15 cm	metr	2,40
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1,20*2		2,40
2.5	92	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 Daszki wiatrolapów					
2.6	93	KNR 404-05-09-03-00	Rozebranie pokrycia dachowego z papy	m ²	8,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	4,0*2		8,00
2.6	94	KNR 401-05-35-04-00	Rozebranie obróbek blacharskich rynien dachowych nie nadających się do użytku	metr	11,12
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	3,35*2+2,21*2		11,12
2.6	95	KNR 401-05-35-06-00	Rozebranie obróbek blacharskich rur spustowych nie nadających się do użytku	metr	12,40
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	3,10*4		12,40
2.6	96	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie i utylizację	m ³	1,22
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	8,0*0,03+11,12*0,15*0,15*0,5+12,40*0,15*0,15+11,52*0,05		1,22

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.6	97		Utylizacja papy	t	0,04
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 8,0*0,005		0,04
2.6	98	KNR 401-12-12-02-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych - malowanie blachy szczytowej daszka wejściowego	m ²	2,60
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 1,30*2		2,60
2.6	99	KNR 401-12-12-05-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną konstrukcji wsporczej daszków nad wejściem	m ²	6,80
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 1,60*2+1,80*2		6,80
2.6	100	KNNR N002-05-07-01-00	Pokrycia dachu 1x papą termozgrzewalną nawierzchniową	m ²	8,00
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 8,0		8,00
2.6	101	WKNR W401-05-08-01-00	Wymiana pokrycia istniejącego na blachę dachówkową w systemie imitującym blachę na rąbek stojący	m ²	11,52
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 1,60*1,80*2*2		11,52
2.6	102	KNR 202-05-39-01-00	Gąsior systemowe z blachodachówki	metr	3,60
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 1,80*2		3,60
2.6	103	KNR 202-05-06-01-00	Różne obróbki z blachy ocynkowanej gr.min 0,50 mm	m ²	2,22
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości Pas nadrynnowy 0,20*11,12		2,22
2.6	104	KNR 202-05-08-04-00	Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej gr.min 0,50 mm ø 15 cm	metr	11,12
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 11,12		11,12
2.6	105	KNR 202-05-10-04-00	Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej gr.min 0,50 mm ø 15 cm	metr	12,40
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 12,40		12,40
2.6	106	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
2.7 Wymiana stolarki drzwiowej					
2.7	107	KNR 401-03-54-10-00	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych powierzchni ponad 2 m ²	m ²	6,60
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości Wewnętrzne w przedsionku kl.sch 1,50*2,20*2		6,60
2.7	108	KNR 202-10-23-12-50	Drzwi z profili stalowych, przeszklone wraz z obróbką obsadzenia - wiatrolapy	m ²	6,60
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości Przedsionek klatki schodowej 1,50*2,20*2		6,60
2.7	109	KNR 401-03-54-10-00	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych powierzchni ponad 2 m ²	m ²	3,00
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości Lokale usługowe 1,50*2,0*1		3,00
2.7	110	KNR 401-13-06-01-00	Analogia. Demontaż poprzez odcięcie krat drzwiowych (ciąćcia)	szt	3,00
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 3*1		3,00
2.7	111	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 1	Nazwa Obliczenie ilości Lokale usługowe 1,50*2,0*1		3,00
2.7	112	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	1,11
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości (6,60+3,0)*0,10+1,50*2,0*0,05		1,11
2.8 Kraty okienne					
2.8	113	KNR 401-13-06-01-00	Analogia. Demontaż poprzez odcięcie krat okiennych w ramach z kątownika	szt	48,00
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 0,80*0,40 4*6		24,00
		Lp 2	Nazwa Obliczenie ilości 1,10*0,80 4*6		24,00
2.8	114	KNNR N003-03-07-01-03	Dostawa i montaż krat okiennych z dwóch płaskowników stalowych malowanych proszkowo	m ²	7,20
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 0,80*0,40*6+1,10*0,80*6		7,20

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.9 Opaska					
2.9	115	KNR 401-02-12-01-00	Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości do 15 cm - opaska budynku	m ³	5,84
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Opaska wokół budynku	0,10*58,4		5,84
2.9	116	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	5,84
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		5,84		5,84
2.9	117	KNR 231-01-03-01-00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m ²	58,40
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Opaska wokół budynku	58,4		58,40
2.9	118	KNR 231-01-06-01-00	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczane ręczne grub 6 cm	m ²	58,40
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		58,4		58,40
2.9	119	KNR 231-05-11-02-00	Nawierzchnie z kostki betonowej betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, kolor szary	m ²	58,40
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		58,4		58,40
2.9	120	KNR 231-04-07-02-00	Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	metr	97,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Opaska	97,0		97,00
2.10 Murki przy zejściach					
2.10	121	KNR 202-26-11-01-60	Przygotowanie podłoża poprzez mechaniczne oczyszczenie wraz z demontażem elementów przytwierdzonych do ścian	m ²	23,90
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		23,90		23,90
2.10	122	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	1,20
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Przyjęto 5% powierzchni	23,90*0,05		1,20
2.10	123	KNR 202-26-12-06-60	Wyrównanie powierzchni z przyklejeniem siatki i wykonaniem gładzi z zaprawy klejowej - loggie	m ²	23,90
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		23,90		23,90
2.10	124	KNR 202-26-12-08-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - ochrona narożników kątownikiem	metr	32,20
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		32,20		32,20
2.10	125	KNR 202-25-24-01-00	Wykonanie warstwy pośredniej środkiem gruntującym pod tynk żywiczny (kamyczkowy)	m ²	23,90
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		23,90		23,90
2.10	126	KNR 202-25-24-05-00	Wyprawa elewacyjna z tynku żywicznego (kamyczkowego) - strefa cokolowa	m ²	23,90
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		23,90		23,90
2.11 Remont dojść do budynku					
2.11	127	KNR 231-08-05-01-00	Rozebranie nawierzchni z kostki lub płytek betonowych wraz z obrzeżami	m ²	23,60
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	I klatka ze stopniami	16,5		16,50
	2	II klatka	7,1		7,10
2.11	128	KNR 231-08-02-01-00	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego	m ²	23,60
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		23,6		23,60
2.11	129	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	4,72
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		23,6*0,20		4,72
2.11	130	KNR 231-01-03-01-00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m ²	23,60
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		23,60		23,60
2.11	131	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	23,60
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		23,60		23,60
2.11	132	KNR 231-05-11-02-00	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	23,60

DZ.	POZ.	SYMBOL POZYCJI	N AZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILUŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 23,60
					23,60
2.11	133	KNR	231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	30,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 30,0
					30,00
2.11	134	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
2.12 Malowanie piwnic, pralni i suszarni, wózkarni					
2.12	135	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
2.12	136	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
2.12	137	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
2.12	138	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
2.12	139	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
2.12	140	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
2.12	141	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
2.12	142	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
2.12	143	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
2.12	144	KNR	401-12-12-19-00 Malowanie 2-krotnie farbą olejną grzejników żeberkowych	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
2.13 Remont posadzek w piwnicach					
2.13	145	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
2.14 Malowanie klatek schodowych i wiatrolapów					
2.14	146	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> (109,50+113,40+168,5)*0,20
					78,28
2.14	147	KNR	202-11-34-02-00 Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi	m ²	391,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 109,50+113,40+168,5
					391,40
2.14	148	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
2.14	149	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
2.14	150	KNR	401-12-06-02-00 Malowanie ścian 2-krotnie farbami olejnymi bez szpachlowania	m ²	168,50

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 168,5		168,50
2.14	151	KNR 401-12-12-08-00	Oczyszczenie z rdzy i luszczącej się farby i malowanie 2-krotnie farbą olejną balustrad	m ²	27,36	27,36
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 15,2*0,9*2		27,36
2.14	152	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	20,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wsp. 1,0+0,50=1,5	<i>Obliczenie ilości</i> 13,60*1,5		20,40
2.14	153	KNR 401-12-12-19-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną grzejników żeberkowych	m ²	17,92	17,92
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (0,80*0,20*2)*14*2*2		17,92
2.14	154	KNR 202-12-08-04-00	Okladzina z PCV na pochwytach stalowych balustrad klatek schodowych - wymiana	metr	43,00	43,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 43,0		43,00
2.15 Wymiana oświetlenia klatek schodowych						
2.15	155	KNR 403-06-03-04-00	Wymiana oprawy żarowej ściennej lub sufitowej wraz z podłączeniem - wymiana na oprawy energooszczędne led z czujnikami ruchu	szt	12,00	12,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6+6		12,00
2.15	156	.Analiza indywidualna	Pomiary	kmpl	1,00	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2.16 Wymiana oświetlenia piwnic						
2.16	157	KNR 403-06-03-04-00	Wymiana oprawy żarowej ściennej lub sufitowej wraz z podłączeniem - wymiana na oprawy energooszczędne led	szt	22,00	22,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 22		22,00
2.16	158	KNR 403-05-01-03-00	Wymiana łączników o natężeniu prądu do 25 A, do 5 przyłączanych przewodów na betonie	szt	7,00	7,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 7		7,00
2.16	159	.Analiza indywidualna	Pomiary	kmpl	1,00	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2.17 Wymiana centralek domofonów						
2.17	160	.Analiza indywidualna	Wymiana centralki domofonów wraz z podłączeniem i sprawdzeniem poprawności działania	szt	2,00	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
2.18 Tablice ze spisem lokatorów oraz ogłoszeniowe						
2.18	161	.Analiza indywidualna	Wykonanie i montaż nowych tablic ogłoszeniowych oraz tablic ze spisem lokatorów (1 klatka schodowa = 1 kpł)	kmpl	2,00	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00