

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 pokryć dachowych

Budowa: **Termomodernizacja budynków Spółdzielni Mieszkaniowej w Swarzędzu**
Obiekt: **Budynek Os.Kościuszkowców 31**
Rodzaj robót: **Budowlane**
Lokalizacja: **Swarzędz, os.Kościuszkowców 31**
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 ISĄ 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.Kościuszkowców 31
Rodzaj robót: Budowlane
Lokalizacja: Swarzędz, os.Kościuszkowców 31
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 i tarasu*
 - 2.3 *Posadzki loggi*
 - 2.4 *Posadzka tarasu*
 - 2.5 *Dach*
 - 2.6 *Wymiana stolarki drzwiowej i okiennej*
 - 2.7 *Kraty okienne*
 - 2.8 *Opaska budynku*
 - 2.9 *Remont dojść do budynku*
 - 2.10 *Malowanie piwnic, pralni i suszarni*
 - 2.11 *Remont posadzek w piwnicach*
 - 2.12 *Malowanie klatek schodowych i wiatrolapów*
 - 2.13 *Wymiana oświetlenia klatek schodowych*
 - 2.14 *Wymiana oświetlenia piwnic*
 - 2.15 *Wymiana centrerek domofonów*
 - 2.16 *Tablice ze spisem lokatorów oraz ogłoszeniowe*
 - 2.17 *Stojak rowerowy*
 - 2.18 *Roboty pozostałe*
-

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Termomodernizacja budynków Spółdzielni Mieszkaniowej w Swarzędzu
 Obiekt: Budynek Os.Kościuszkowców 31
 Rodzaj robót: Budowlane
 Lokalizacja: Swarzędz, os.Kościuszkowców 31
 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 cokolowej	metr	100,06
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		13,95+41,56+13,95+30,60		100,06
1.1	2	KNR 202-26-14-03-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi EPS70 gr.15 cm z gruntowaniem podłoża, kółkowaniem w systemie termodybła, osiátkowaniem i wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego gr.2,5 mm	m ²	1210,81
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Budynek	(16,60-1,0)*(13,95+41,56+13,95)		1083,58
	2	Budynek	(15,60-1,0)*30,60		446,76
	3	Potrącenia	-(1,45*1,40*73+0,85*1,40*30+1,40*0,75*12+0,90*2,27*30+1,70*1,40*30+1,50*(2,20-1,0)*3)		-334,58
	4	Dach od spodu we wnękach kl.sch	1,80*1,90*2		6,84
	5	Ściany przedsionka	(3,16-1,0)*1,90*2		8,21
1.1	3	KNR 202-26-14-09-60	Ocieplenie ościeży otworów płytami styropianowymi EPS70 gr.2 cm z gruntowaniem podłoża, osiátkowaniem i wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego gr.2,5 mm	m ²	286,92
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(0,20+0,14)*(1,45+1,40)*2*73		141,47
	2		(0,20+0,14)*(0,85+1,40)*2*30		45,90
	3		(0,20+0,14)*(1,40+0,75)*2*12		17,54
	4	Balkonowe	(0,20+0,14)*(2,27+0,90+1,70+2,27)*30		72,83
	5	Gzyms od spodu	0,30*30,60		9,18
1.1	4	KNR 202-15-05-10-00	Malowanie tynków zewnętrznych 2-krotnie farbą silikonową wg projektu kolorystyki	m ²	1497,73
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1210,81+286,92		1497,73
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, osiátkowaniem i wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku żywicznego (kamyczkowego) - strefa cokolowa	m ²	123,60
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,10*(41,56+13,95*2+30,60+1,90*2)-1,50*1,10*3		109,30
	2	Taras	1,10*6,50*2		14,30
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	287,85
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2,50*(41,56+13,92*2+30,60+1,90*2)		259,50
	2		1,10*1,05*10*2+0,20*1,10*10		25,30
	3		-1,50*2,50*3		-11,25
	4		1,10*6,50*2		14,30
1.1	7	KNR 202-26-12-08-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - ochrona narożników kątownikiem	metr	742,50
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(1,45+1,40+1,45)*73		313,90
	3		(1,40+0,85+1,40)*30		109,50
	4		(0,75+1,40+0,75)*12		34,80
	5		(2,27+0,90+1,70+2,27)*30		214,20
	6		(0,40+0,80+0,40)*12		19,20
	7		(2,20+1,50+2,20)*3		17,70
	8		16,60*2		33,20
1.1	8	KNR 202-16-04-01-00	Rusztowania zewnętrzne do robót elewacyjnych wraz z kosztem wynajmu	m ²	1630,40
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Budynek	16,60*(13,95+41,56+13,95)		1153,04
	2	Budynek	15,60*30,60		477,36
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	49,79

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obliczenie ilości 0,25*(1,45*73+0,85*30+1,40*12+1,70*30)		49,79
1.1	10	Kalkulacja indywidualna	Podokienniki zewnętrzne o szer. w rozwinięciu do 40 cm z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej, z zabezpieczeniem krawędzi bocznych zaślepkami systemowymi z PCV oraz uszczelnieniem połączeń ze ścianą i stolarką	metr	215,15
		<i>Lp</i> 3	<i>Nazwa</i> Obliczenie ilości 1,45*73+0,85*30+1,40*12+1,70*30		199,15
		4	Piwnica		16,00
1.1	11	KNR 202-06-41-05-00	Wykonanie faset - loggie	metr	202,20
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obliczenie ilości (1,05+4,64+1,05)*30		202,20
1.1	12	KNR 202-06-02-01-00	Izolacja pozioma na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej - zagruntowanie podłoża - loggie	m ²	183,74
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obliczenie ilości 1,20*4,64*1,1*30		183,74
1.1	13	KNR N002-05-07-01-00	Izolacja 1x papą termozgrzewalną - loggie	m ²	183,74
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obliczenie ilości 183,74		183,74
1.2 Wymiana stolarki okiennej					
1.2	14	KNR 401-03-54-03-00	Wykucie z muru okien o powierzchni do 1 m ² - piwnica	szt	20,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obliczenie ilości Okna piwnic: 80x40 cm		20,00
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	6,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obliczenie ilości Piwnica		6,40
1.2	16	KNR 401-03-54-04-00	Wykucie z muru okien o powierzchni do 2 m ² - klatki schodowe	szt	12,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obliczenie ilości Okna klatek schodowych: 140x75 cm		12,00
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	12,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obliczenie ilości Klatki schodowe		12,60
1.2	18	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	1,90
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obliczenie ilości 0,80*0,40*20*0,10		0,64
		2	1,40*0,75*12*0,10		1,26
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	9,90
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obliczenie ilości Zewnętrzne w przedsiönku kl.sch		9,90
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	9,90
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obliczenie ilości Przedsiönek klatki schodowej		9,90
1.3	21	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	0,99
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obliczenie ilości 9,90*0,10		0,99
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 osiadowaniu 15 cm.	m ²	475,18
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obliczenie ilości 41,50*11,45		475,18
2 KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE					
2.1 Elewacja					
2.1	23	202-26-12-01-60 analogia	Demontaż ocieplenia ze ścian w strefie cokolowej	m ²	33,45
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obliczenie ilości 0,35*(41,56+13,95*2+30,60)-0,35*1,50*3		33,45
2.1	24	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	5,02

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
				33,45*0,15	5,02
2.1	25	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rolety okiennej i markizy zewnętrznej i ponowny montaż	szt	6,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rolety	<i>Obliczenie ilości</i> 4	4,00
		2	Markizy	2	2,00
2.1	26	KNR 202-26-11-01-60	Przygotowanie podłoża poprzez mechaniczne oczyszczenie	m ²	2113,20
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1210,81+286,92+109,30+506,17	2113,20
2.1	27	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	42,26
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przyjęto 2% powierzchni	<i>Obliczenie ilości</i> 2113,20*0,02	42,26
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	69,46
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Strefa attykowa - wgłębień w ścianach	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*(13,95+41,56+13,95)	69,46
2.1	29	KNR 202-26-12-06-60	Wyrównanie powierzchni z przyklejeniem siatki i wykonaniem gładzi z zaprawy klejowej	m ²	536,17
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ściany boczne loggi	<i>Obliczenie ilości</i> (15,50-1,30)*1,05*10*2+0,20*(15,50-1,30)*10+0,20*4,64*36	360,01
		2	Stropy w loggiach	4,64*1,05*(36-6)	146,16
		3	Nadbudówka na dachu	2,0*(5,0+2,50)*2	30,00
2.1	30	KNR 202-09-31-01-50	Masa podkładowa tynkarska pod tynki mineralne	m ²	536,17
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 536,17	536,17
2.1	31	KNR 202-09-31-02-50	Wyprawa elewacyjna z tynku mineralnego gr.2,5 mm	m ²	536,17
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 536,17	536,17
2.1	32	KNR 202-15-05-10-00	Malowanie tynków wewnętrznych 2-krotnie farbą silikonową wg projektu kolorystyki	m ²	536,17
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 536,17	536,17
2.1	33	KNR N002-10-03-01-00	Wyrównanie podłoża kamyczkowego zaprawą wyrównującą o średniej grub 5,0 mm - strefa cokołowa	m ²	184,81
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jak ocieplenie strefy cokołowej	<i>Obliczenie ilości</i> 123,60	123,60
		2	Ściany boczne loggi	1,10*1,05*10*2+0,20*1,10*10	25,30
		3	Stropy w loggiach	4,64*1,05*(6-1)	24,36
		4	Przypory pod balkonami	1,10*(0,40+0,65)/2*2*10	11,55
2.1	34	KNR 202-25-24-01-00	Wykonanie warstwy pośredniej środkiem gruntującym pod tynk żywiczny (kamyczkowy)	m ²	61,21
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 61,21	61,21
2.1	35	KNR 202-25-24-05-00	Wyprawa elewacyjna z tynku żywicznego (kamyczkowego) - strefa cokołowa	m ²	61,21
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ściany boczne loggi	<i>Obliczenie ilości</i> 1,10*1,05*10*2+0,20*1,10*10	25,30
		2	Stropy w loggiach	4,64*1,05*(6-1)	24,36
		3	Przypory pod balkonami	1,10*(0,40+0,65)/2*2*10	11,55
2.1	36	KNR 202-26-12-08-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - ochrona narożników kątownikiem	metr	535,04
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 16,60*10*2+4,64*36+36,0	535,04
2.1	37	Kalkulacja indywidualna	Impregnacja elewacji preparatem do zabezpieczania przed napisami "graffiti"	m ²	100,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 100,0	100,00
2.1	38	Kalkulacja indywidualna	Osadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach wraz z wykonaniem przepustów i udrożnieniem istniejących przewodów wentylacyjnych stropodachu	szt	206,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 206	206,00
2.1	39	Kalkulacja indywidualna	Osadzenie np rurek ceramicznych w ścianach dla wentylacji stropodachu, bez zabezpieczenia kratką	szt	206,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przyjęto	<i>Obliczenie ilości</i> 206	206,00
2.1	40	Kalkulacja indywidualna	Siatka ochronna przeciw ptakom wraz z ewentualną podkonstrukcją ochraniającą wnękę budynku nad przedsionkiem wejściowym do klatki schodowej, demontaż istniejącej	m ²	45,36
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1,80*12,60*2	45,36
2.1	41	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż anten satelitarnych	kmpl	3,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3	3,00
2.1	42	WKNR W215-01-42-02-00	Szafki mediów - gaz - wymiana na nowe	szt	1,00

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 M I A R Y	I Ł O Ś Ć
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	
2.1	43	Kalkulacja indywidualna	Wymiana przewodu wentylacyjnego pomieszczenia gazowego	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00
2.1	44	Kalkulacja indywidualna	Demontaż, malowanie i ponowny montaż skrzynek przyłączy	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00
2.1	45	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i montaż nowej oprawy z numerem administracyjnym budynku z czujnikiem ruchu i zmierzchu	kmpl	3,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3	3,00
2.1	46	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	47	KNR 202-16-04-01-00	Rusztowania zewnętrzne do robót elewacyjnych wraz z kosztem wynajmu	m ²	597,38
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 536,17+61,21	597,38
2.2 Balustrady loggi i tarasu					
2.2	48	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego wypełnienia balustrad	m ²	155,20
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*4,64*30	139,20
		2		5,30+5,40+5,30	16,00
2.2	49	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	7,76
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 155,20*0,05	7,76
2.2	50	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
2.2	51	Kalkulacja indywidualna	Przeгляд, naprawa lub uzupełnienie kotwienia (mocowania) balustrad oraz podwyższenie balustrad do wysokości zgodnie z przepisami	balustra	30,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 30	30,00
2.2	52	KNR 401-12-12-05-00	Oczyszczenie i malowanie farbą antykorozyjną balustrad	m ²	170,72
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1,10*4,64*30	153,12
		2		1,10*(5,30+5,40+5,30)	17,60
2.2	53	KNNR N007-07-03-04-00	Wypełnienie balustrad panelami z płyty poliwęglanowej komorowej mlecznej gr.8-10 mm w ramce aluminiowej	m ²	155,20
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*4,64*30	139,20
		2		1,0*(5,30+5,40+5,30)	16,00
2.3 Posadzki loggi					
2.3	54	KNR 401-08-04-07-00	Skucie istniejących warstw posadzkowych i podłóży wraz z ewentualną izolacją	m ²	167,04
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Loggie	<i>Obliczenie ilości</i> 1,20*4,64*30	167,04
2.3	55	KNR 401-05-35-08-00	Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku - pas okapowy	m ²	34,80
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,25*4,64*30	34,80
2.3	56	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	8,87
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 167,04*0,05+34,80*0,01*1,5	8,87
2.3	57	KNR 202-11-02-01-00	Warstwa spadkowa z zaprawy cementowej o średniej grub 2 cm zatarta na ostro	m ²	146,16
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Loggie	<i>Obliczenie ilości</i> 1,05*4,64*30	146,16
2.3	58	KNR 202-05-06-01-00	Różne obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej 0,50 mm	m ²	41,76
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pas okapowy: loggie	<i>Obliczenie ilości</i> 0,30*4,64*30	41,76
2.3	59	KNR 202-11-06-02-00	Posadzka cementowa grub 2,5 cm na gładko	m ²	146,16
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Loggie	<i>Obliczenie ilości</i> 1,05*4,64*30	146,16
2.3	60	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	146,16
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 146,16	146,16
2.3	61	KNR 202-11-06-07-00	Zbrojenie posadzki siatką fi 4 mm o oczkach 10x10 cm	m ²	146,16

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYGNAŁ	IŁOŚĆ
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 146,16		146,16
2.4 Posadzka tarasu						
2.4	62	KNR	401-08-04-07-00	Skucie istniejących warstw posadzkowych i podłóży wraz z ewentualną izolacją	m ²	28,62
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 5,30*5,40		28,62
2.4	63	KNR	401-05-35-08-00	Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku - pas okapowy	m ²	4,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 0,25*(5,30+5,40+5,30)		4,00
2.4	64	KNR	401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	1,49
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 28,62*0,05+4,0*0,01*1,5		1,49
2.4	65	KNR	202-11-02-01-00	Warstwa spadkowa z zaprawy cementowej o średniej grub 2 cm zatarta na ostro	m ²	28,62
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 28,62		28,62
2.4	66	KNR	202-06-02-01-00	Izolacja pozioma na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej - zagruntowanie podłoża	m ²	28,62
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 5,30*5,40		28,62
2.4	67	KNR	N002-05-07-01-00	Izolacja 1x papą termozgrzewalną	m ²	28,62
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 5,30*5,40		28,62
2.4	68	KNR	202-05-06-01-00	Różne obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej 0,50 mm	m ²	4,80
		Lp 1	Nazwa Pas okapowy:	Obliczenie ilości 0,30*(5,30+5,40+5,30)		4,80
2.4	69	401-04-08-02-00	analogia	Krawędziowa belka drewniana 6x6 cm impregnowana	metr	16,00
		Lp 1	Nazwa Taras	Obliczenie ilości 5,30+5,40+5,30		16,00
2.4	70	KNR	202-06-09-03-00	Izolacja pozioma z płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr.10-14 cm z ukształtowaniem spadku	m ²	28,62
		Lp 1	Nazwa Taras	Obliczenie ilości 5,30*5,40		28,62
2.4	71	KNR	202-26-12-06-60	Przyklejenie siatki na dociepleniu z wykonaniem gładzi z zaprawy klejowej pod izolację	m ²	28,62
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 28,62		28,62
2.4	72	Kalkulacja indywidualna		Np.wg KNR BC-02 rozdz.01 tabl.0125/05. Izolacja pozioma z zaprawy uszczelniającej AQUAFIN 2K w technologii Schomburg lub równoważnej	m ²	28,62
		Lp 1	Nazwa Taras	Obliczenie ilości 5,30*5,40		28,62
2.4	73	KNR	202-11-06-02-00	Posadzka cementowa grub 2,5 cm na gładko	m ²	28,62
		Lp 1	Nazwa Taras	Obliczenie ilości 5,30*5,40		28,62
2.4	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	28,62
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 28,62		28,62
2.4	75	KNR	202-11-06-07-00	Zbrojenie posadzki siatką fi 4 mm o oczkach 10x10 cm	m ²	28,62
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 28,62		28,62
2.5 Dach						
2.5	76	KNR	404-05-09-03-00	Rozebranie pokrycia dachowego z papy	m ²	127,59
		Lp 1	Nazwa Dach wysoki: pasy dla wymiany obróbek	Obliczenie ilości 0,50*(41,50*2+11,45*2+2,40*2)*1,1		60,89
		2	Dachy przedsionka wejściowego	(1,76*1,90*2+3,30*2,20)*1,1		15,34
		3	Dach nad loggiami	1,20*(4,94+9,78+9,78+4,94)*1,1		38,86
		4	Dach nadbudówki	5,0*2,50		12,50
2.5	77	KNR	401-05-35-04-00	Rozebranie obróbek blacharskich rynien dachowych nie nadających się do użytku	metr	30,60
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 30,60		30,60
2.5	78	KNR	401-05-35-06-00	Rozebranie obróbek blacharskich rur spustowych nie nadających się do użytku	metr	47,10
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 15,70*3		47,10
2.5	79	KNR	401-05-35-08-00	Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku	m ²	138,71
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		1	Attyki dach wysoki		39,33
		2	Attyki dach wysoki		36,52
		3	Pas nadrynnowy dach wysoki		9,18
		4	Pas podrynnowy dach wysoki		18,36
		5	Dach przedsionka kl.sch		7,28
		6	Dach nad loggiami		20,54
		7	Dach nadbudówki		7,50
2.5	80	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie i utylizację	m ³	7,31
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1		127,59*0,03+30,60*0,15*0,15*0,5+47,10*0,15*0,15+138,71*0,01*1,5	7,31
2.5	81		Utylizacja papy	t	0,64
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1		127,59*0,005	0,64
2.5	82	KNR 401-05-19-01-00	Naprawa pokrycia z papy poprzez umocowanie i zakitowanie	m ²	550,38
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1	Dach wysoki budynku	41,50*11,45+5,40*2,40*2	501,10
		2	Dach nad loggiami	1,20*(4,94+9,78+9,78+4,94)	35,33
		3	Dach nad przedsionkami	1,76*1,90*2+3,30*2,20	13,95
2.5	83	KNR 202-06-13-01-00	Izolacja dachu z płyt z wełny mineralnej twardej dachowej o gr.10 cm na klej bitumiczny	m ²	13,95
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1	Dach przedsionka	1,76*1,90*2+3,30*2,20	13,95
2.5	84	KNNR N002-05-07-01-00	Pokrycia dachu 1x papą termozgrzewalną podkładową	m ²	236,24
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1	Dach wysoki: przyjęto 30% powierzchni	(41,50*11,45+5,40*2,40*2)*0,30	150,33
		2	Wywnięcie na ściany attykowe	(0,70+0,10)/2*11,45*2*1,1+0,20*41,50*1,1	19,21
		3	Dachy loggi	1,20*(4,94+9,78+9,78+4,94)*1,1	38,86
		4	Dach przedsionka	(1,76*1,90*2+3,30*2,20)*1,1	15,34
		5	Dach nadbudówki	5,0*2,50	12,50
2.5	85	KNNR N002-05-07-01-00	Pokrycia dachu 1x papą termozgrzewalną nawierzchniową	m ²	587,01
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1	Dach wysoki	41,50*11,45+5,40*2,40*2	501,10
		2	Wywnięcie na ściany attykowe	(0,70+0,10)/2*11,45*2*1,1+0,20*41,50*1,1	19,21
		3	Dachy loggi	1,20*(4,94+9,78+9,78+4,94)*1,1	38,86
		4	Dach przedsionka	(1,76*1,90*2+3,30*2,20)*1,1	15,34
		5	Dach nadbudówki	5,0*2,50	12,50
2.5	86	Kalkulacja indywidualna	Montaż płyty OSB i folii kubelkowej pod obróbki blacharskie	m ²	37,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1	Attyki	0,50*(11,45*2+41,50+2,40*2*2)	37,00
2.5	87	KNR 202-05-06-01-00	Różne obróbki z blachy ocynkowanej gr.min 0,50 mm	m ²	114,66
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1	Attyki	0,70*(11,45*2+41,50+2,40*2*2)	51,80
		2	Pas nadrynnowy dach wysoki	0,30*30,60	9,18
		3	Pas podrynnowy dach wysoki	0,60*30,60	18,36
		4	Dachy loggi	(0,30+0,30)*(4,94+9,78+9,78+4,94)+0,30*1,20*8	20,54
		5	Dachy przedsionków wejściowych: obróbki krawędziona i przyścienne	0,30*(1,76+1,90)*2*2+0,30*(0,30+0,50)*1,90*2+0,30*3,30*2	7,28
		6	Dach nadbudówki	0,50*(5,0+2,50)*2	7,50
2.5	88	KNR 202-05-08-04-00	Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej gr.min 0,50 mm ø 15 cm	metr	30,60
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1		30,60	30,60
2.5	89	KNR 202-05-10-04-00	Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej gr.min 0,50 mm ø 15 cm	metr	47,10
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1		15,70*3	47,10
2.5	90	KNR 202-05-08-09-00	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej 0,50 mm	szt	3,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1		3	3,00
2.5	91	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa połączenia rury spustowej z kanalizacją deszczową wraz z wstawieniem wyczystek z PCV	kmpl	3,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1		3	3,00
2.5	92	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	6,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1		6	6,00
2.5	93	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nasady kominowej obrotowej typu turbowent o średnicy 500-600 mm wraz z podstawą o wym.700x700 mm, wykonanie chromonikłowe	szt	6,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości	
		1		6	6,00
2.5	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

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 M I A R Y	I Ł O Ś Ć
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00
2.5	95	WKNR	W202-10-16-07-00 Wymiana wylazu dachowego na wylaz kopulkowy z akrylu mlecznego wraz z podstawą i zamkami	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00
2.5	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
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,50	2,50
2.5	97	KNR	202-05-08-01-00 Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej 0,50 mm ø 80 mm - wiatrolapy	metr	6,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wiatrolap	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0*2+2,60	6,60
2.5	98	KNR	202-05-10-01-00 Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej 0,50 mm ø 80 mm - wiatrolapy	metr	8,10
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wiatrolap	<i>Obliczenie ilości</i> 2,70*3	8,10
2.6 Wymiana stolarki drzwiowej i okiennej					
2.6	99	KNR	401-03-54-10-00 Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych powierzchni ponad 2 m ²	m ²	9,24
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wewnętrzne w przedsionku kl.sch	<i>Obliczenie ilości</i> 1,40*2,20*3	9,24
2.6	100	KNR	202-10-23-12-50 Drzwi z profili stalowych, przeszkłone wraz z obróbką obsadzenia - wiatrolapy	m ²	9,24
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przedsiónek klatki schodowej	<i>Obliczenie ilości</i> 1,40*2,20*3	9,24
2.6	101	KNR	401-03-54-05-00 Wykucie z muru okien o powierzchni ponad 2 m ² - pom.węzła	m ²	2,38
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Węzeł	<i>Obliczenie ilości</i> 1,70*1,40	2,38
2.6	102	KNR	202-10-23-10-50 Okna PCW rozwieralne 2-dzielne o pow do 2,5 m ² z obróbką obsadzenia, współczynnik U równy lub mniejszy 1,1 W/m ² K	m ²	2,38
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Węzeł	<i>Obliczenie ilości</i> 1,70*1,40	2,38
2.6	103	Kalkulacja indywidualna Podokienniki zewnętrzne o szer.w rozwinięciu do 40 cm z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej, z zabezpieczeniem krawędzi bocznych zaślepkami systemowymi z PCV oraz uszczelnieniem połączeń ze ścianą i stolarką		metr	1,70
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Węzeł	<i>Obliczenie ilości</i> 1,70	1,70
2.6	104	KNR	401-01-08-17-00 Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	1,16
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (9,24+2,38)*0,10	1,16
2.7 Kraty okienne					
2.7	105	KNR	401-13-06-01-00 Analogia. Demontaż poprzez odcięcie krat okiennych w ramach z kątownika wraz z wywozem	szt	80,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Piwnica 0,80*0,40	<i>Obliczenie ilości</i> 4*20	80,00
2.7	106	KNNR	N003-03-07-01-03 Dostawa i montaż krat okiennych z dwóch płaskowników stalowych malowanych proszkowo	m ²	6,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,80*0,40*20	6,40
2.8 Opaska budynku					
2.8	107	KNR	401-02-12-01-00 Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości do 15 cm - opaska budynku	m ³	5,32
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Opaska wokół budynku	<i>Obliczenie ilości</i> 0,10*0,60*88,65	5,32
2.8	108	KNR	401-01-08-17-00 Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	5,32
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5,32	5,32
2.8	109	KNR	231-01-03-01-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m ²	88,65
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Opaska wokół budynku	<i>Obliczenie ilości</i> 88,65	88,65
2.8	110	KNR	231-01-06-01-00 Warstwa odcinająca z piasku zagęszczane ręczne grub 6 cm	m ²	88,65
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 88,65	88,65
2.8	111	KNR	231-05-11-01-00 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub 6 cm na podsypce piaskowej, kolor szary	m ²	88,65
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 88,65	88,65
2.8	112	KNR	231-04-07-02-00 Obrzeze betonowe 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	metr	147,00

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	ILOŚĆ
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Opaska	147,0		147,00
2.9 Remont dojść do budynku					
2.9	113	KNR 231-08-05-01-00	Rozebranie nawierzchni z kostki lub płytek betonowych wraz z obrzeżami	m ²	26,68
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	I klatka	3,2*2,5		8,00
	2	II klatka	4,3*2,6		11,18
	3	III klatka	2,5*3,0		7,50
2.9	114	KNR 231-08-02-01-00	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego	m ²	26,68
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		26,68		26,68
2.9	115	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	5,34
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		26,68*0,20		5,34
2.9	116	KNR 231-01-03-01-00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m ²	26,68
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		26,68		26,68
2.9	117	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	26,68
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		26,68		26,68
2.9	118	KNR 231-05-11-02-00	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	26,68
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		26,68		26,68
2.9	119	KNR 231-04-07-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	20,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		20,0		20,00
2.9	120	KNR 202-12-19-03-01	Wycieraczki do obuwia stalowe ocynkowane osadzone w podłożu - wymiana	szt	3,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		3		3,00
2.10 Malowanie piwnic, pralni i suszarni					
2.10	121	KNR 401-12-04-08-00	Przygotowanie powierzchni do malowania z poszpachlowaniem nierówności, zagipsowaniem wszelkich otworów, wgłębień itp.	m ²	82,96
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Przyjęto 10% powierzchni	(187,79+613,17+28,61)*0,10		82,96
2.10	122	KNR 401-12-04-01-00	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	m ²	187,79
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Ciągi komunikacyjne	49,53*3		148,59
	2	Pralnia i suszarnia	39,20		39,20
2.10	123	KNR 401-12-04-02-00	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m ²	613,17
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Ciągi komunikacyjne	190,21*3		570,63
	2	Pralnia i suszarnia	33,0+9,54		42,54
2.10	124	KNR 401-12-06-02-00	Malowanie ścian 2-krotnie farbami olejnymi bez szpachlowania	m ²	28,61
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Pralnia, suszarnia	28,61		28,61
2.10	125	KNR 401-12-07-02-00	Malowanie 2-krotnie farbami olejnymi podstopnic schodowych wys 15 cm	metr	19,80
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		6*1,10*3		19,80
2.10	126	KNR 401-12-09-16-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną cokoliczków	metr	18,60
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Cokolik	6,2*3		18,60
2.10	127	KNR 401-12-09-10-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną stolarki drzwiowej pow ponad 1,0 m ² - drzwi pełne	m ²	88,92
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Wsp.1,0+0,50=1,5	(1,90*0,80*13*3)*1,5		88,92
2.10	128	KNR 401-12-12-02-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych - skrzynka energetyczna	m ²	4,56
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1,90*0,80*3		4,56
2.10	129	KNR 401-12-12-05-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną krat - krata skrzynki	m ²	4,56
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1,90*0,80*3		4,56
2.10	130	KNR 401-12-12-31-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną rur ø 50-100 mm	metr	99,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		33,0*3		99,00
2.10	131	KNR 401-12-12-28-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną rur ø do 50 mm	metr	34,50

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
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 11,5*3		34,50
2.10	132	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
<i>2.11 Remont posadzek w piwnicach</i>					
2.11	133	KNR	401-08-03-02-00 Uzupelnienie (naprawa) posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m ²	19,00
		Lp 1	Nazwa Przyjęto 10% powierzchni Obliczenie ilości 187,79*0,10+0,22		19,00
<i>2.12 Malowanie klatek schodowych i wiatrolapów</i>					
2.12	134	KNR	401-12-04-08-00 Przygotowanie powierzchni do malowania z poszpachlowaniem nierówności, zagipsowaniem wszelkich otworów, wgłębień itp.	m ²	144,03
		Lp 1	Nazwa Przyjęto 20% powierzchni Obliczenie ilości (174,15+262,95+283,05)*0,20		144,03
2.12	135	KNR	202-11-34-02-00 Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi	m ²	720,15
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 174,15+262,95+283,05		720,15
2.12	136	KNR	401-12-04-01-00 Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	m ²	174,15
		Lp 1	Nazwa KL.sch Obliczenie ilości 10,81*5*3		162,15
		2	Wiatrolap 4,0*3		12,00
2.12	137	KNR	401-12-04-02-00 Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m ²	262,95
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 87,65*3		262,95
2.12	138	KNR	401-12-06-02-00 Malowanie ścian 2-krotnie farbami olejnymi bez szpachlowania	m ²	283,05
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 94,35*3		283,05
2.12	139	KNR	401-12-12-08-00 Oczyszczenie z rdzy i łuszczącej się farby i malowanie 2-krotnie farbą olejną balustrad	m ²	51,30
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 19,0*0,9*3		51,30
2.12	140	KNR	401-12-07-02-00 Malowanie 2-krotnie farbami olejnymi podstopnic schodowych wys 15 cm	metr	237,60
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 72*1,10*3		237,60
2.12	141	KNR	401-12-09-16-00 Malowanie 2-krotnie farbą olejną cokoliczków i brudników	metr	243,30
		Lp 1	Nazwa Cokoliczek Obliczenie ilości 62,10*3		186,30
		2	Brudnik 19,0*3		57,00
2.12	142	KNR	401-12-09-10-00 Malowanie 2-krotnie farbą olejną stolarki drzwiowej ponad 1,0 m ² - drzwi wejściowe do mieszkań malowane jednostronnie	m ²	79,20
		Lp 1	Nazwa Wsp.1,0+0,50=1,5 Obliczenie ilości (2,0*0,80*11*3)*1,5		79,20
2.12	143	KNR	401-12-12-19-00 Malowanie 2-krotnie farbą olejną grzejników żeberkowych	m ²	26,88
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości (0,80*0,20*2)*14*2*3		26,88
2.12	144	KNR	202-12-08-04-00 Okładzina z PCV na pochwytach stalowych balustrad klatek schodowych - wymiana	metr	57,00
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 19,0*3		57,00
<i>2.13 Wymiana oświetlenia klatek schodowych</i>					
2.13	145	KNR	403-06-03-04-00 Wymiana oprawy żarowej ściennej lub sufitowej wraz z podłączeniem - wymiana na oprawy energooszczędne led z czujnikami ruchu i zmierzchu dla wiatrolapów	szt	24,00
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 8*3		24,00
2.13	146		.Analiza indywidualna Pomiar	kmpl	1,00
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 1		1,00
<i>2.14 Wymiana oświetlenia piwnic</i>					
2.14	147	KNR	403-06-03-04-00 Wymiana oprawy żarowej ściennej lub sufitowej wraz z podłączeniem - wymiana na oprawy energooszczędne led	szt	16,00
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 16		16,00
2.14	148	KNR	403-05-01-03-00 Wymiana łączników o natężeniu prądu do 25 A, do 5 przyłączanych przewodów na betonie	szt	8,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości
					8
2.14	149	.Analiza indywidualna	Pomiary	kmpl	8,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości
					1
					1,00
2.15 Wymiana centralek domofonów					
2.15	150	.Analiza indywidualna	Wymiana centralki domofonów z analogowej na cyfrową wraz z podłączeniem i sprawdzeniem poprawności działania oraz przełożeniem do środka budynku (wiatrolapu)	szt	3,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości
					3
					3,00
2.16 Tablice ze spisem lokatorów oraz ogłoszeniowe					
2.16	151	.Analiza indywidualna	Wykonanie i montaż nowych tablic ogłoszeniowych oraz tablic ze spisem lokatorów (1 klatka schodowa = 1 kpl)	kmpl	3,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości
					3
					3,00
2.17 Stojak rowerowy					
2.17	152	.Analiza indywidualna	Stojak rowerowy ocynkowany wraz z podestem betonowym	szt	1,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości
					1
					1,00
2.18 Roboty pozostałe					
2.18	153	Kalkulacja indywidualna	Przełożenie czujki PEC	szt	1,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości
					1
					1,00
2.18	154	KNR 401-03-54-04-00	Wykucie z muru okien o powierzchni do 2 m ² - pomieszczenie pod tarasem	szt	1,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości
			170x140 cm		1
					1,00
2.18	155	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	2,38
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości
					1,70*1,40
					2,38
2.18	156	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	0,24
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości
					1,70*1,40*0,10
					0,24