

## 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. Kościuszkowców 32**  
Rodzaj robót: **Budowlane**  
Lokalizacja: **Swarzędz, os. Kościuszkowców 32**  
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.Kościuszkowców 32  
Rodzaj robót: Budowlane  
Lokalizacja: Swarzędz, os.Kościuszkowców 32  
  
Zamawiający: Spółdzielnia Mieszkaniowa w Swarzędzu  
62-020 Swarzędz, ul. Kwaśniewskiego 1

PRZEDMIAR

Strona 1

30-11-2018

SYKAL

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

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Termomodernizacja budynków Spółdzielni Mieszkaniowej w Swarzędzu  
 Obiekt: Budynek Os.Kościuszkowców 32  
 Rodzaj robót: Budowlane  
 Lokalizacja: Swarzędz, os.Kościuszkowców 32  
 Zamawiający: Spółdzielnia Mieszkaniowa w Swarzędzu  
 62-020 Swarzędz, ul. Kwaśniewskiego 1

PRZEDMIAR		Strona 1		30-11-2018	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL ILOŚĆ
<b>1 KOSZTY KWALIFIKOWANE</b>					
<i>1.1 Ocieplenie ścian zewnętrznych</i>					
1.1	1	KNR 202-26-12-09-60	Zamocowanie listwy cokolowej	metr	91,38
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		91,38		91,38
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 <sup>2</sup>	2216,85
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		2216,85		2216,85
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 <sup>2</sup>	330,01
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		$(0,20+0,15)*(2,3*2+0,92+1,4)*36$		87,19
	2		$(0,20+0,15)*(1,4*2+2,59)*5$		9,43
	3		$(0,20+0,15)*(1,40*2+1,44)*100$		148,40
	4		$(0,20+0,15)*(1,40*2+0,84)*36$		45,86
	5		$(0,20+0,15)*(0,75*2+1,40)*24$		24,36
	6		$(0,20+0,15)*(1,64+2,23*2)*5$		10,68
	7		$(0,20+0,15)*(1,50+2,17*2)*2$		4,09
1.1	4	KNR 202-15-05-10-00	Malowanie tynków zewnętrznych 2-krotnie farbą silikonową wg projektu kolorystyki	m <sup>2</sup>	2546,86
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		2216,85+330,01		2546,86
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 <sup>2</sup>	174,84
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		174,84		174,84
1.1	6	KNR 202-26-12-06-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - dodatkowa warstwa siatki na ścianach w strefie do wys.2,5 m od terenu	m <sup>2</sup>	467,08
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		$2,50*(17,7+21,42+9,06+21,65+6,35+11,8+4,49+70,05)$		406,30
	2	PrzedSIONKI	$2,50*(3,06+1,65*2)*3+2,50*(1,75*2+1,73)$		60,78
1.1	7	KNR 202-26-12-08-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - ochrona narożników kątownikiem	metr	1005,25
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1005,25		1005,25
1.1	8	KNR 202-16-04-01-00	Rusztowania zewnętrzne do robót elewacyjnych wraz z kosztem wynajmu	m <sup>2</sup>	2216,85
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		2216,85		2216,85
1.1	9	KNR 401-05-35-08-00	Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku wraz z wywozem - podokienniki	m <sup>2</sup>	70,14
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		$0,25*(1,66*36+2,59*5+1,44*100+0,84*36+1,4*24)$		70,14
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	280,55
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	3		$1,66*36+2,59*5+1,44*100+0,84*36+1,4*24$		280,55
1.1	11	KNR 202-06-41-05-00	Wykonanie faset - loggie	metr	404,40
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		$(1,05+4,64+1,05)*60$		404,40

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL.	ILOŚĆ
1.1	12	KNR 202-06-02-01-00	Izolacja pozioma na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej - zagruntowanie podłoża - loggie	m <sup>2</sup>		367,49
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	1,20*4,64*1,1*60			367,49
1.1	13	KNNR N002-05-07-01-00	Izolacja 1x papą termozgrzewalną - loggie	m <sup>2</sup>		367,49
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	367,49			367,49
<b>1.2 Wymiana stolarki okiennej</b>						
1.2	14	KNR 401-03-54-03-00	Wykucie z muru okien o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> - piwnica	szt		36,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Okna piwnic: 80x40 cm 36			36,00
1.2	15	KNR 202-10-23-01-50	Okna PCW uchylne 1-dzielne o pow do 0,4 m <sup>2</sup> z obróbką obsadzenia, współczynnik U równy lub mniejszy 1,1 W/m <sup>2</sup> K	m <sup>2</sup>		11,52
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Piwnica 0,80*0,40*36			11,52
1.2	16	KNR 401-03-54-04-00	Wykucie z muru okien o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - klatki schodowe	szt		24,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Okna klatek schodowych: 140x75 cm 24			24,00
1.2	17	KNR 202-10-23-04-50	Okna PCW uchylne 1-dzielne o pow ponad 1,0 m <sup>2</sup> z obróbką obsadzenia, współczynnik U równy lub mniejszy 1,1 W/m <sup>2</sup> K	m <sup>2</sup>		25,20
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Klatki schodowe 1,40*0,75*24			25,20
1.2	18	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>		3,67
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	0,80*0,40*36*0,10			1,15
		2	1,40*0,75*24*0,10			2,52
<b>1.3 Wymiana stolarki drzwiowej</b>						
1.3	19	KNR 401-03-54-10-00	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		21,12
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Zewnętrzne w przedsionku kl.sch 1,60*2,20*6			21,12
1.3	20	KNR 202-10-23-12-50	Drzwi z profili stalowych, przeszklone wraz z obróbką obsadzenia, współczynnik U równy lub mniejszy 1,5 W/m <sup>2</sup> K - wiatrolapy	m <sup>2</sup>		21,12
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Przedsionek klatki schodowej 1,60*2,20*6			21,12
1.3	21	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>		2,11
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	21,12*0,10			2,11
<b>1.4 Ocieplenie dachu</b>						
1.4	22	KNR 401-06-07-02-00	Wykonanie izolacji stropodachu poprzez wtłoczenie materiału izolacyjnego z granulatu wełny mineralnej wraz z wykonaniem wszystkich niezbędnych czynności, przekuć, uzupełnień pokrycia i montażem kominków wentylacyjnych. Grubość warstwy projektowanej po osiadaniu 15 cm.	m <sup>2</sup>		920,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	920,0			920,00
<b>2 KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE</b>						
<b>2.1 Elewacja</b>						
2.1	23	202-26-12-01-60 analogia	Demontaż ocieplenia ze ścian w strefie cokolowej	m <sup>2</sup>		22,26
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	22,26			22,26
2.1	24	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>		3,34
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	22,26*0,15			3,34
2.1	25	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rolety okiennej i markizy zewnętrznej i ponowny montaż	szt		14,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Rolety	9		9,00
		2	Suszarki	2		2,00
		3	Markizy	3		3,00
2.1	26	KNR 202-26-11-01-60	Przygotowanie podłoża poprzez mechaniczne oczyszczenie	m <sup>2</sup>		3345,08
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		1	3118,72		3118,72
		2 Cokół	226,36		226,36
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 <sup>2</sup>	62,37
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Przyjęto 2% powierzchni	3118,72*0,02		62,37
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 <sup>2</sup>	82,47
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Strefa attykowa - wgłębienia w ścianach	1,0*(64,95+6,36+11,16)		82,47
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 <sup>2</sup>	901,87
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Ściany boczne loggi zachód	1,05*(14,39*8+2,62*60)		285,94
		2 Ściany boczne loggi wschód	1,05*(15,56*8+2,62*2*30)		295,76
		3 Stropy w loggiach	4,62*1,05*6*11		320,17
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 <sup>2</sup>	251,58
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Ściany boczne loggi zachód	1,05*14,39*8		120,88
		2 Ściany boczne loggi wschód	1,05*15,56*8		130,70
2.1	31	KNR 202-09-31-01-50	Masa podkładowa tynkarska pod tynki mineralne	m <sup>2</sup>	901,87
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	901,87		901,87
2.1	32	KNR 202-09-31-02-50	Wyprawa elewacyjna z tynku mineralnego gr.2,5 mm	m <sup>2</sup>	901,87
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	901,87		901,87
2.1	33	KNR 202-15-05-10-00	Małowanie tynków zewnętrznych 2-krotnie farbą silikonową wg projektu kolorystyki	m <sup>2</sup>	901,87
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	901,87		901,87
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 <sup>2</sup>	21,84
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Ściany boczne loggi	1,30*1,05*(8+8)		21,84
2.1	35	KNR N002-10-03-01-00	Wyrównanie podłoża kamyczkowego zaprawą wyrównującą o średniej grub 5,0 mm - strefa cokołowa	m <sup>2</sup>	226,36
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	226,36		226,36
2.1	36	KNR 202-25-24-01-00	Wykonanie warstwy pośredniej środkiem gruntującym pod tynk żywiczny (kamyczkowy)	m <sup>2</sup>	51,52
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	226,36		226,36
		2 Minus ocieplenie cokołu	-174,84		-174,84
2.1	37	KNR 202-25-24-05-00	Wyprawa elewacyjna z tynku żywicznego (kamyczkowego) - strefa cokołowa	m <sup>2</sup>	51,52
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	51,52		51,52
2.1	38	KNR 202-26-12-08-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - ochrona narożników kątownikiem	metr	74,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	74,0		74,00
2.1	39	Kalkulacja indywidualna	Impregnacja elewacji preparatem do zabezpieczania przed napisami "graffiti"	m <sup>2</sup>	200,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	200,0		200,00
2.1	40	Kalkulacja indywidualna	Osadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach wraz z wykonaniem przepustów i udrożnieniem istniejących przewodów wentylacyjnych stropodachu	szt	390,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	390		390,00
2.1	41	Kalkulacja indywidualna	Osadzenie np rurek ceramicznych w ścianach dla wentylacji stropodachu, bez zabezpieczenia kratką	szt	390,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Przyjęto	160*2+70		390,00
2.1	42	Kalkulacja indywidualna	Siatka ochronna przeciw ptakom wraz z ewentualną podkonstrukcją ochraniającą wnękę budynku nad przedsionkiem wejściowym do klatki schodowej, demontaż istniejącej	m <sup>2</sup>	22,68
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1,80*12,60		22,68
2.1	43	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż anten satelitarnych	kmpł	12,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	12		12,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYGNAŁ ILOŚĆ
2.1	44	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej	kmpl	1,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,00
2.1	45	WKNR W215-01-42-02-00	Szafki mediów - gaz - wymiana na nowe	szt	3,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		3		3,00
2.1	46	Kalkulacja indywidualna	Wymiana przewodu wentylacyjnego pomieszczenia gazowego	szt	3,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		3		3,00
2.1	47	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	48	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i montaż nowej oprawy z numerem administracyjnym budynku z czujnikiem ruchu i zmierzchu	kmpl	6,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		6		6,00
2.1	49	Kalkulacja indywidualna	Napis na elewacji z adresem budynku - wg projektu	szt	2,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2		2,00
2.1	50	Kalkulacja indywidualna	Siatki przeciwko ptakom z siatki stalowej ocynkowanej o oczkach 15x15 mm na podkonstrukcji stalowej	m <sup>2</sup>	62,40
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		13,0*2,40*2		62,40
2.1	51	KNR 202-16-04-01-00	Rusztowania zewnętrzne do robót elewacyjnych wraz z kosztem wynajmu	m <sup>2</sup>	953,39
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		901,87+51,52		953,39
<b>2.2 Balustrady loggi</b>					
2.2	52	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego wypełnienia balustrad	m <sup>2</sup>	278,40
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,0*4,64*60		278,40
2.2	53	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>	13,92
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		278,40*0,05		13,92
2.2	54	Kalkulacja indywidualna	Wymiana elementów skorodowanych lub zniszczonych balustrad loggi	ryczałt	1,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,00
2.2	55	Kalkulacja indywidualna	Przeгляд, naprawa lub uzupełnienie kotwienia (mocowania) balustrad oraz podwyższenie balustrad do wysokości zgodnie z przepisami	balustra	60,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		60		60,00
2.2	56	KNR 401-12-12-05-00	Oczyszczenie i malowanie farbą antykorozyjną balustrad	m <sup>2</sup>	306,24
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,10*4,64*60		306,24
2.2	57	KNR N007-07-03-04-00	Wypełnienie balustrad panelami z płyty poliwęglanowej komorowej mlecznej gr.8-10 mm w ramce aluminiowej	m <sup>2</sup>	278,40
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,0*4,64*60		278,40
<b>2.3 Posadzki loggi</b>					
2.3	58	KNR 401-08-04-07-00	Skucie istniejących warstw posadzkowych i podłóży wraz z ewentualną izolacją	m <sup>2</sup>	334,08
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Loggie	1,20*4,64*60		334,08
2.3	59	KNR 401-05-35-08-00	Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku - pas okapowy	m <sup>2</sup>	69,60
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,25*4,64*60		69,60
2.3	60	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>	17,75
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		334,08*0,05+69,60*0,01*1,5		17,75
2.3	61	KNR 202-11-02-01-00	Warstwa spadkowa z zaprawy cementowej o średniej grub 2 cm zatarta na ostro	m <sup>2</sup>	292,32
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Loggie	1,05*4,64*60		292,32
2.3	62	KNR 202-05-06-01-00	Różne obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej 0,50 mm	m <sup>2</sup>	83,52

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Pas okapowy: loggie		0,30*4,64*60
					83,52
2.3	63	KNR 202-11-06-02-00	Posadzka cementowa grub 2,5 cm na gładko	m <sup>2</sup>	292,32
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Loggie		1,05*4,64*60
					292,32
2.3	64	KNR 202-11-06-03-00	Posadzka cementowa - dodatek za pogrubienie o 1 cm - pogrubienie o 1,5 cm do grubości 4 cm. Krotność=1,5	m <sup>2</sup>	292,32
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			292,32
					292,32
2.3	65	KNR 202-11-06-07-00	Zbrojenie posadzki siatką fi 4 mm o oczkach 10x10 cm	m <sup>2</sup>	292,32
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			292,32
					292,32
<b>2.4 Dach</b>					
2.4	66	KNR 404-05-09-03-00	Rozebranie pokrycia dachowego z papy	m <sup>2</sup>	202,15
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Dach wysoki: pasy dla wymiany obróbek		0,50*(78,17*2+11,45*2)*1,1
					98,58
		2	Dachy przedsionka wejściowego		(1,76*2,62*3+1,45*1,75+1,95*1,75*2)*1,1
					25,52
		3	Dach nad loggiami		1,20*(4,94+9,90+9,74+4,94+4,96+9,92+9,77+4,96)*1,1
					78,05
2.4	67	KNR 401-05-35-04-00	Rozebranie obróbek blacharskich rynien dachowych nie nadających się do użytku	metr	89,33
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			77,24+12,09
					89,33
2.4	68	KNR 401-05-35-06-00	Rozebranie obróbek blacharskich rur spustowych nie nadających się do użytku	metr	61,56
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			15,39*4
					61,56
2.4	69	KNR 401-05-35-08-00	Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku	m <sup>2</sup>	225,42
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Attyki dach wysoki		(0,50+(0,90+0,30)/2)*(11,45*2)*1,1
					27,71
		2	Attyki dach wysoki		(0,50+0,30)*78,17*1,1
					68,79
		3	Pas nadrynnowy dach wysoki		0,30*89,33
					26,80
		4	Pas podrynnowy dach wysoki		0,60*89,33
					53,60
		5	Dach przedsionka kl.sch		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 nad loggiami		(0,30+0,30)*(4,94+9,90+9,74+4,94+4,96+9,92+9,77+4,96)+0,30*1,20*8*2
					41,24
2.4	70	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie i utylizację	m <sup>3</sup>	11,84
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			202,15*0,03+89,33*0,15*0,15*0,5+61,56*0,15*0,15+225,42*0,01*1,5
					11,84
2.4	71		Utylizacja papy	t	1,01
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			202,15*0,005
					1,01
2.4	72	KNR 401-05-19-01-00	Naprawa pokrycia z papy poprzez umocowanie i zakitowanie	m <sup>2</sup>	989,21
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Dach wysoki budynku		78,17*11,45
					895,05
		2	Dach nad loggiami		1,20*(4,94+9,90+9,74+4,94+4,96+9,92+9,77+4,96)
					70,96
		3	Dach nad przedsionkami		1,76*2,62*3+1,45*1,75+1,95*1,75*2
					23,20
2.4	73	KNR 202-06-13-01-00	Izolacja dachu z płyt z wełny mineralnej twardej dachowej o gr.10 cm na klej bitumiczny	m <sup>2</sup>	23,20
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Dach przedsionka		1,76*2,62*3+1,45*1,75+1,95*1,75*2
					23,20
2.4	74	KNNR N002-05-07-01-00	Pokrycia dachu 1x papą termozgrzewalną podkładową	m <sup>2</sup>	399,35
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Dach wysoki: przyjęto 30% powierzchni		(78,17*11,45)*0,30
					268,51
		2	Wywiniecie na ściany attykowe		(0,70+0,10)/2*11,45*2*1,1+0,20*78,17*1,1
					27,27
		3	Dachy loggi		1,20*(4,94+9,90+9,74+4,94+4,96+9,92+9,77+4,96)*1,1
					78,05
		4	Dach przedsionka		(1,76*2,62*3+1,45*1,75+1,95*1,75*2)*1,1
					25,52
2.4	75	KNNR N002-05-07-01-00	Pokrycia dachu 1x papą termozgrzewalną nawierzchniową	m <sup>2</sup>	399,35
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			399,35
					399,35
2.4	76	Kalkulacja indywidualna	Montaż płyty OSB i folii kubełkowej pod obróbki blacharskie	m <sup>2</sup>	50,54
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Attyki		0,50*(11,45*2+78,17)
					50,54
2.4	77	KNR 202-05-06-01-00	Różne obróbki z blachy ocynkowanej gr.min 0,50 mm	m <sup>2</sup>	211,91
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Attyki		0,70*(11,45*2+78,17)
					70,75
		2	Pas nadrynnowy dach wysoki		0,30*89,33
					26,80
		3	Pas podrynnowy dach wysoki		0,60*89,33
					53,60
		4	Dachy loggi		(0,30+0,30)*(4,94+9,90+9,74+4,94+4,96+9,92+9,77+4,96)+0,30*1,20*8*2
					41,24
		5	Dachy przedsionków wejściowych: obróbki krawędziane i przyścienne		0,30*(1,45+1,75)*2+0,30*(1,95+1,75)*2*2+(0,30+0,50)*1,76*2*3+0,30*2,62*2*3
					19,52

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYGNAŁ	IŁOŚĆ
2.4	78	KNR 202-05-08-04-00	Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej gr.min 0,50 mm ø 15 cm	metr		89,33
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 77,24+12,09			89,33
2.4	79	KNR 202-05-10-04-00	Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej gr.min 0,50 mm ø 15 cm	metr		61,56
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 15,39*4			61,56
2.4	80	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
2.4	81	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa połączenia rury spustowej z kanalizacją deszczową wraz z wstawieniem wyczystek z PCV	kmpl		4,00
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 4			4,00
2.4	82	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		13,00
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 13			13,00
2.4	83	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		13,00
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 13			13,00
2.4	84	Kalkulacja indywidualna	Ocieplenie kominów płytami styropianowymi EPS70 gr.do 5 cm z gruntowaniem podłoża, osiatkowaniem i wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, malowanie farbą silikonową	ryczałt		1,00
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 1			1,00
2.4	85	WKNR W202-10-16-07-00	Wymiana wylazu dachowego na wylaz kopułkowy z akrylu mlecznego wraz z podstawą i zamkami	szt		2,00
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 2			2,00
2.4	86	KNR 202-12-13-01-01	Wymiana drabiny stalowej wewnętrznej pionowej dl do 3 m - dla wysia na dach prze wylaz	metr		5,00
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 2,50*2			5,00
2.4	87	KNR 202-05-08-01-00	Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej 0,50 mm ø 80 mm - wiatrolapy	metr		14,20
	Lp 1	Nazwa Wiatrolap	Obliczenie ilości 2,60*3+2,20*2+2,0			14,20
2.4	88	KNR 202-05-10-01-00	Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej 0,50 mm ø 80 mm - wiatrolapy	metr		16,20
	Lp 1	Nazwa Wiatrolap	Obliczenie ilości 2,70*6			16,20
<b>2.5 Wymiana stolarki drzwiowej</b>						
2.5	89	KNR 401-03-54-10-00	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		18,48
	Lp 1	Nazwa Wewnętrzne w przedsionku kl.sch	Obliczenie ilości 1,40*2,20*6			18,48
2.5	90	KNR 202-10-23-12-50	Drzwi z profili stalowych, przeszklone wraz z obróbką obsadzenia - wiatrolapy	m <sup>2</sup>		18,48
	Lp 1	Nazwa Przedsionek klatki schodowej	Obliczenie ilości 1,40*2,20*6			18,48
2.5	91	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>		1,85
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 18,48*0,10			1,85
<b>2.6 Kraty okienne</b>						
2.6	92	KNR 401-13-06-01-00	Analogia. Demontaż poprzez odcięcie krat okiennych w ramach z kątownika wraz z wywozem	szt		144,00
	Lp 1	Nazwa Piwnica 0,80*0,40	Obliczenie ilości 4*36			144,00
2.6	93	KNR N003-03-07-01-03	Dostawa i montaż krat okiennych z dwóch płaskowników stalowych malowanych proszkowo	m <sup>2</sup>		11,52
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 0,80*0,40*36			11,52
<b>2.7 Opaska budynku</b>						
2.7	94	KNR 401-02-12-01-00	Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości do 15 cm - opaska budynku	m <sup>3</sup>		7,19



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL.	ILOŚĆ
		Lp 1	Nazwa Opaska wokół budynku			Obliczenie ilości 0,10*0,60*119,82 7,19
2.7	95	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórką na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>		7,19
		Lp 1	Nazwa			Obliczenie ilości 7,19 7,19
2.7	96	KNR 231-01-03-01-00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m <sup>2</sup>		119,82
		Lp 1	Nazwa Opaska wokół budynku			Obliczenie ilości 119,82 119,82
2.7	97	KNR 231-01-06-01-00	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczane ręczne grub 6 cm	m <sup>2</sup>		119,82
		Lp 1	Nazwa			Obliczenie ilości 119,82 119,82
2.7	98	KNR 231-05-11-01-00	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub 6 cm na podsypce piaskowej, kolor szary	m <sup>2</sup>		119,82
		Lp 1	Nazwa			Obliczenie ilości 119,82 119,82
2.7	99	KNR 231-04-07-02-00	Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	metr		200,00
		Lp 1	Nazwa Opaska			Obliczenie ilości 200,0 200,00
<b>2.8 Remont dojazd do budynku</b>						
2.8	100	KNR 231-08-05-01-00	Rozebranie nawierzchni z kostki lub płytek betonowych wraz z obrzeżami	m <sup>2</sup>		26,00
		Lp 1 2 3 4 5 6	Nazwa I klatka II klatka III klatka IV klatka V klatka VI klatka			Obliczenie ilości 2,3*3,0 1,4*2,6 1,3*2,5 0 1,5*4,5 2,1*2,6 6,90 3,64 3,25 0,00 6,75 5,46
2.8	101	KNR 231-08-02-01-00	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego	m <sup>2</sup>		26,00
		Lp 1	Nazwa			Obliczenie ilości 26,0 26,00
2.8	102	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórką na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>		5,20
		Lp 1	Nazwa			Obliczenie ilości 26,0*0,20 5,20
2.8	103	KNR 231-01-03-01-00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m <sup>2</sup>		26,00
		Lp 1	Nazwa			Obliczenie ilości 26,0 26,00
2.8	104	KNR 231-01-09-03-00	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem z dowozu o Rm=2,5 MPa o grub do 10 cm	m <sup>2</sup>		26,00
		Lp 1	Nazwa			Obliczenie ilości 26,0 26,00
2.8	105	KNR 231-05-11-02-00	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		26,00
		Lp 1	Nazwa			Obliczenie ilości 26,0 26,00
2.8	106	KNR 231-04-07-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr		20,00
		Lp 1	Nazwa			Obliczenie ilości 20,0 20,00
2.8	107	KNR 202-12-19-03-01	Wycieraczki do obuwia stalowe ocynkowane osadzone w podłożu - wymiana	szt		6,00
		Lp 1	Nazwa			Obliczenie ilości 6 6,00
<b>2.9 Malowanie piwnic, pralni i suszarni</b>						
2.9	108	KNR 401-12-04-08-00	Przygotowanie powierzchni do malowania z poszpachlowaniem nierówności, zagipsowaniem wszelkich otworów, wgłębień itp.	m <sup>2</sup>		146,89
		Lp 1	Nazwa Przyjęto 10% powierzchni			Obliczenie ilości (375,58+1036,13+57,22)*0,10 146,89
2.9	109	KNR 401-12-04-01-00	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		375,58
		Lp 1 2	Nazwa Ciągi komunikacyjne Pralnia i suszarnia			Obliczenie ilości 49,53*6 39,20*2 297,18 78,40
2.9	110	KNR 401-12-04-02-00	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		1036,13
		Lp 1 2	Nazwa Ciągi komunikacyjne Pralnia i suszarnia			Obliczenie ilości 190,21*5 (33,0+9,54)*2 951,05 85,08
2.9	111	KNR 401-12-06-02-00	Malowanie ścian 2-krotnie farbami olejnymi bez szpachlowania	m <sup>2</sup>		57,22
		Lp 1	Nazwa Pralnia, suszarnia			Obliczenie ilości 28,61*2 57,22

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILUŚĆ SYKAL
2.9	112	KNR 401-12-07-02-00	Malowanie 2-krotnie farbami olejnymi podstopnic schodowych wys 15 cm	metr	39,60
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		39,60
		1	6*1,10*6		
2.9	113	KNR 401-12-09-16-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną cokolików	metr	37,20
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		37,20
		1 Cokolik	6,2*6		
2.9	114	KNR 401-12-09-10-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną stolarki drzwiowej pow ponad 1,0 m <sup>2</sup> - drzwi pełne	m <sup>2</sup>	177,84
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		177,84
		1 Wsp.1,0+0,50=1,5	(1,90*0,80*13*6)*1,5		
2.9	115	KNR 401-12-12-02-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych - skrzynka energetyczna	m <sup>2</sup>	9,12
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		9,12
		1	1,90*0,80*6		
2.9	116	KNR 401-12-12-05-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną krat - krata skrzynki	m <sup>2</sup>	9,12
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		9,12
		1	1,90*0,80*6		
2.9	117	KNR 401-12-12-31-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną rur ø 50-100 mm	metr	198,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		198,00
		1	33,0*6		
2.9	118	KNR 401-12-12-28-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną rur ø do 50 mm	metr	69,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		69,00
		1	11,5*6		
2.9	119	KNR 401-12-12-19-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną grzejników żeberkowych	m <sup>2</sup>	17,92
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		17,92
		1 Pralnia i suszarnia	(0,80*0,20*2)*14*2*2		
<b>2.10 Remont posadzek w piwnicach</b>					
2.10	120	KNR 401-08-03-02-00	Uzupełnienie (naprawa) posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m <sup>2</sup>	38,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		38,00
		1 Przyjęto 10% powierzchni	375,58*0,10+0,44		
<b>2.11 Malowanie klatek schodowych i wiatrolapów</b>					
2.11	121	KNR 401-12-04-08-00	Przygotowanie powierzchni do malowania z poszpachlowaniem nierówności, zagipsowaniem wszelkich otworów, wgłębień itp.	m <sup>2</sup>	288,06
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		288,06
		1 Przyjęto 20% powierzchni	(348,30+525,90+566,10)*0,20		
2.11	122	KNR 202-11-34-02-00	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi	m <sup>2</sup>	1440,30
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		1440,30
		1	348,30+525,90+566,10		
2.11	123	KNR 401-12-04-01-00	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>	348,30
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		324,30
		1 Kl.sch	10,81*5*6		
		2 Wiatrolap	4,0*6		24,00
2.11	124	KNR 401-12-04-02-00	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>	525,90
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		525,90
		1	87,65*6		
2.11	125	KNR 401-12-06-02-00	Malowanie ścian 2-krotnie farbami olejnymi bez szpachlowania	m <sup>2</sup>	566,10
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		566,10
		1	94,35*6		
2.11	126	KNR 401-12-12-08-00	Oczyszczenie z rdzy i łuszczącej się farby i malowanie 2-krotnie farbą olejną balustrad	m <sup>2</sup>	102,60
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		102,60
		1	19,0*0,9*6		
2.11	127	KNR 401-12-07-02-00	Malowanie 2-krotnie farbami olejnymi podstopnic schodowych wys 15 cm	metr	475,20
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		475,20
		1	72*1,10*6		
2.11	128	KNR 401-12-09-16-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną cokolików i brudników	metr	486,60
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		372,60
		1 Cokolik	62,10*6		
		2 Brudnik	19,0*6		114,00
2.11	129	KNR 401-12-09-10-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną stolarki drzwiowej pow ponad 1,0 m <sup>2</sup> - drzwi wejściowe do mieszkań malowane jednostronnie	m <sup>2</sup>	158,40
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		158,40
		1 Wsp.1,0+0,50=1,5	(2,0*0,80*11*6)*1,5		
2.11	130	KNR 401-12-12-19-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną grzejników żeberkowych	m <sup>2</sup>	53,76

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości (0,80*0,20*2)*14*2*6		53,76
2.11	131	KNR	202-12-08-04-00 Okładzina z PCV na pochwytach stalowych balustrad klatek schodowych - wymiana	metr	114,00	
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 19,0*6		114,00
<b>2.12 Wymiana oświetlenia klatek schodowych</b>						
2.12	132	KNR	403-06-03-04-00 Wymiana oprawy żarowej ściennej lub sufitowej wraz z podłączeniem - wymiana na oprawy energooszczędne led z czujnikami ruchu i zmierzchnu dla wiatrolapów	szt	48,00	
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 8*6		48,00
2.12	133	.Analiza indywidualna	Pomiary	kmpl	1,00	
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 1		1,00
<b>2.13 Wymiana oświetlenia piwnic</b>						
2.13	134	KNR	403-06-03-04-00 Wymiana oprawy żarowej ściennej lub sufitowej wraz z podłączeniem - wymiana na oprawy energooszczędne led	szt	38,00	
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 38		38,00
2.13	135	KNR	403-05-01-03-00 Wymiana łączników o natężeniu prądu do 25 A, do 5 przyłączanych przewodów na betonie	szt	19,00	
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 19		19,00
2.13	136	.Analiza indywidualna	Pomiary	kmpl	1,00	
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 1		1,00
<b>2.14 Wymiana centralek domofonów</b>						
2.14	137	.Analiza indywidualna	Wymiana centralki domofonów wraz z podłączeniem i sprawdzeniem poprawności działania	szt	5,00	
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 5		5,00
2.14	138	.Analiza indywidualna	Wymiana centralki domofonów wraz z podłączeniem i sprawdzeniem poprawności działania oraz przelozeniem na prawą stronę	szt	1,00	
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 1		1,00
<b>2.15 Tablice ze spisem lokatorów oraz ogłoszeniowe</b>						
2.15	139	.Analiza indywidualna	Wykonanie i montaż nowych tablic ogłoszeniowych oraz tablic ze spisem lokatorów (1 klatka schodowa = 1 kpl )	kmpl	6,00	
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 6		6,00
<b>2.16 Stojak rowerowy</b>						
2.16	140	.Analiza indywidualna	Stojak rowerowy ocynkowany wraz z podestem betonowym	szt	2,00	
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 2		2,00
<b>2.17 Wymiana posadzki w wiatrolapie</b>						
2.17	141	KNR	401-08-07-04-00 Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m <sup>2</sup>	7,59	
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 1,7*2,3		3,91
		Lp 2	Nazwa	Obliczenie ilości 1,6*2,3		3,68
2.17	142	KNR	401-01-08-17-00 Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>	0,42	
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 7,59*0,05*1,1		0,42
2.17	143	KNR	401-08-03-01-00 Uzupełnienie posadzki cementowej z zatarciem na ostro	m <sup>2</sup>	7,59	
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 7,59		7,59
2.17	144	KNR	202-28-05-05-00 Posadzki jednobarwne o pow do 10 m <sup>2</sup> z płytek GRES 30x30 na zaprawie klejowej wraz z cokolikami	m <sup>2</sup>	7,59	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 7,59	7,59
<b>2.18 Zejście do trafostacji</b>					
2.18	145	KNR	202-26-12-06-60 Przyklejenie siatki z wykonaniem gładzi z zaprawy klejowej pod izolację - murki zejścia do piwnicy (trafostacji)	m <sup>2</sup>	9,81
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Murki zejścia do piwnicy	<i>Obliczenie ilości</i> 1,4*(4,62+2,39)	9,81
2.18	146	KNR	B002-03-01-04-00 Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K o grubości warstwy 2mm na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej	m <sup>2</sup>	9,81
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Murki zejścia do piwnicy	<i>Obliczenie ilości</i> 9,81	9,81
2.18	147	KNR	202-25-24-01-00 Wykonanie warstwy pośredniej środkiem gruntującym pod tynk żywiczny (kamyczkowy)	m <sup>2</sup>	9,81
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Murki zejścia do piwnicy	<i>Obliczenie ilości</i> 9,81	9,81
2.18	148	KNR	202-25-24-05-00 Wyprawa elewacyjna z tynku żywicznego (kamyczkowego)	m <sup>2</sup>	9,81
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 9,81	9,81
2.18	149	KNR	202-11-18-01-00 Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek na klej - czapki murków	m <sup>2</sup>	1,80
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,25*(4,62+2,59)	1,80
2.18	150	KNR	202-11-18-08-00 Posadzki z płytek 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - czapki murków	m <sup>2</sup>	1,80
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1,80	1,80
2.18	151	WKNR	W202-12-09-01-00 Balustrady z pochwytym stalowe zabezpieczone antykorozyjnie	metr	7,21
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4,62+2,59	7,21
2.18	152	KNR	202-26-11-01-60 Przygotowanie podłoża poprzez mechaniczne oczyszczenie - schody, posadzka	m <sup>2</sup>	13,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4,60*2,40+1,20*0,17*9+0,12	13,00
2.18	153	KNR	202-11-34-01-00 Gruntowanie podłoży poziomych preparatami gruntującymi	m <sup>2</sup>	13,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 13,0	13,00
2.18	154	KNR	202-11-16-04-00 Wykonanie posadzki cienkowarstwowej odpornej na warunki atmosferyczne	m <sup>2</sup>	13,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 13,0	13,00