

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Mieszkalny
ADRES INWESTYCJI : Lublin ul. Wallenroda 5
INWESTOR : LSM w Lublinie
ADRES INWESTORA : 20-637 Lublin ul. Rzeckiego 21
BRANŻA : Budowlana - na fragmentach w części południowej budynku ; remont płyt i balustrad balkonowych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : 0

DATA OPRACOWANIA : 10.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Docieplenie elewacji					
1.1 elewacja południowa , wschodnia , zachodnia - ocieplenie w układzie na ociepleniu istniejącym					
1 d.1.1	KNR AT-05 1652-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 15 m < str pld > 11.50*12.50 < str wsch > 13.0*12.50 < str zach > 11.0*12.50	m ² m ² m ² m ²	 143.750 162.500 137.500	
				RAZEM	443.750
2 d.1.1	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nadającej się do użytku - PODOKIENNIKI < str wsch > 2.40*0.25*4 1.40*0.25*4 < str zach > 2.40*0.25*4 1.40*0.25*4 0.80*0.25*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2.400 1.400 2.400 1.400 1.400 0.800	
				RAZEM	8.400
3 d.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 12.50*3	m m	 37.500	
				RAZEM	37.500
4 d.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku < str pld > 12.0 < str wsch > 0.80+13.0 < str zach > 10.0	m m m m	 12.000 13.800 10.000	
				RAZEM	35.800
5 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas podrynnowy < str pld > 12.0*0.65 < str wsch > (0.80+13.0)*0.65 < str zach > 9.60*0.65	m ² m ² m ² m ²	 7.800 8.970 6.240	
				RAZEM	23.010
6 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas nadrynnowy < str pld > 12.0*0.25 < str wsch > (0.80+13.0)*0.25 < str zach > 10.0*0.25	m ² m ² m ² m ²	 3.000 3.450 2.500	
				RAZEM	8.950
7 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - wywóz do recyklingu złomu z rozbiórek ((8.40+23.01+8.95) * 5.50) / 1000 ((3.14*2) * 0.075 * 35.80 * 5.50) / 1000 (37.50 * 2.75) / 1000	t t t t	 0.222 0.093 0.103	
				RAZEM	0.418
8 d.1.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dopłata za 9 km Krotność = 9 0.418	t t	 0.418	
				RAZEM	0.418
9 d.1.1	KNR 2-02 0925-01	Ośłony okien folia polietylenowa < str pld > 1.60*2.25*8 < str wsch > 2.40*1.60*4 1.40*1.60*4 < str zach > 2.40*1.60*4 1.40*1.60*4 0.80*0.60*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 28.800 15.360 8.960 15.360 8.960 1.920	
				RAZEM	79.360
10 d.1.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie < str pld > (10.70*12.0)-(1.60*2.25*8) 0.80*2.60*2*4	m ² m ² m ²	 99.600 16.640	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(0.80+0.17+0.80)*2.60*4$ $< \text{str wsch} > (13.0+0.80)*12.0-(2.40*1.40*4+1.40*1.60*4)$ $< \text{str zach} > [(10.0+0.20)*12.0]-(2.40*1.60*4+1.40*1.60*4+0.80*0.60*4)$	m ² m ² m ²	18.408 143.200 96.160	
				RAZEM	374.008
11	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe - ściany	m ²		
d.1.1	202 1134-02				
	analogia				
		< j.w. > 374.008	m ²	374.008	
				RAZEM	374.008
12	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian -	m ²		
d.1.1	2612-01	wyrównanie frontu ściany południowej styropianem gr. 3 cm (po stronie prawej)			
		12.0*0.50	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR 0-23	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1.1	2612-09				
		10.70+13.0+0.80+10.0	m	34.500	
				RAZEM	34.500
14	KNR 0-23	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi grafitowymi gr. 10 cm- przy użyciu got. za-	m ²		
d.1.1	2614-03	praw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk si-			
		likonowy barwiony w masie - mocowanie płyt za pomocą łączników z trzpieniem stalowym wkręca-			
		nym - EJOTHERM STR U2G 275 - dł 275 mm			
		< str pld > $(10.70*12.0)-(1.60*2.25*8)$	m ²	99.600	
		< str wsch > $(13.0+0.80)*12.0-(2.40*1.40*4+1.40*1.60*4)$	m ²	143.200	
		< str zach > $[(10.0+0.20)*12.0]-(2.40*1.60*4+1.40*1.60*4+0.80*0.60*4)$	m ²	96.160	
				RAZEM	338.960
15	KNR 0-23	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian - kołkowanie dodatko-	szt		
d.1.1	2612-05	we 4 szt./m2 - kotwy j.w.			
		338.96*4	szt	1355.840	
				RAZEM	1355.840
16	KNR 0-23	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi grafitowymi gr. 12 cm- przy użyciu got. za-	m ²		
d.1.1	2614-03	praw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk si-			
		likonowy barwiony w masie - mocowanie płyt za pomocą łączników z trzpieniem stalowym wkręca-			
		nym - EJOTHERM STR U2G 235 - dł 235 mm - ściany loggi ocieplane			
		0.80*2.60*4	m ²	8.320	
				RAZEM	8.320
17	KNR 0-23	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian - kołkowanie dodatko-	szt		
d.1.1	2612-05	we 4 szt./m2 - kotwy j.w.			
		8.32*4	szt	33.280	
				RAZEM	33.280
18	KNR 2-02	Dodatkowa warstwa siatki (parter)	m ²		
d.1.1	2601-05				
		$(10.70+13.0+0.80+10.0+0.20)*2.0$	m ²	69.400	
				RAZEM	69.400
19	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach -	m ²		
d.1.1	2612-06	ułożenie pasa siatki na styku z ociepleniem istniejącym ścian podłużnych			
		< str wsch > 12.0*0.20	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
20	KNR K-04	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze	m ²		
d.1.1	0108-01	baranek - tynk silikonowy barwiony w masie			
		2.40	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
21	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. do 30 cm płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących	m ²		
d.1.1	2614-07	wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - styropian gr. 2/3 cm ,			
	analogia	wykończenie powierzchni na gładko			
		< str pld > $(2.25+1.60+2.25)*0.28*8$	m ²	13.664	
		< str wsch > $(1.60+2.40+1.60)*0.28*4$	m ²	6.272	
		$(1.60+1.40+1.60)*0.28*4$	m ²	5.152	
		< str zach > $(1.60+2.40+1.60)*0.28*4$	m ²	6.272	
		$(1.60+1.40+1.60)*0.28*4$	m ²	5.152	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(0.60+0.80+0.60)*0.28*4$	m ²	2.240	
				RAZEM	38.752
22 d.1.1	KNR 0-23 2612-08	Montaż narożników aluminiowych	m		
		< str pld > $(2.25+1.60+2.25)*8$	m	48.800	
		< str wsch > $(1.60+2.40+1.60)*4$	m	22.400	
		$(1.60+1.40+1.60)*4$	m	18.400	
		< str zach > $(1.60+2.40+1.60)*4$	m	22.400	
		$(1.60+1.40+1.60)*4$	m	18.400	
		$(0.60+0.80+0.60)*4$	m	8.000	
				RAZEM	138.400
23 d.1.1	KNR 4-01 0320-10 analogia	Uszczelnienie styków stolarki okiennej z dociepleniem silikonem	m		
		138.40	m	138.400	
				RAZEM	138.400
24 d.1.1	KNR 0-23 2612-08	Montaż narożników aluminiowych - narożniki budynku	m		
		12.0*4	m	48.000	
				RAZEM	48.000
25 d.1.1	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - malowanie ościeży f. silikonową	m ²		
		< ościeża > 30.752	m ²	30.752	
				RAZEM	30.752
26 d.1.1	NNRNKB 202 0541-02	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - PODOKIENNIKI ZEWNĘTRZNE	m ²		
		< str wsch > $2.40*0.35*4$	m ²	3.360	
		$1.40*0.35*4$	m ²	1.960	
		< str zach > $2.40*0.35*4$	m ²	3.360	
		$1.40*0.35*4$	m ²	1.960	
		$0.80*0.35*4$	m ²	1.120	
				RAZEM	11.760
27 d.1.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - pas podrynnowy	m ²		
		< str pld > $12.0*0.65$	m ²	7.800	
		< str wsch > $(0.60+13.0)*0.65$	m ²	8.840	
		< str zach > $10.0*0.65$	m ²	6.500	
				RAZEM	23.140
28 d.1.1	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		12.0+0.80+13.0+10.0	m	35.800	
				RAZEM	35.800
29 d.1.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - pas nadrynnowy	m ²		
		< str pld > $12.0*0.25$	m ²	3.000	
		< str wsch > $(0.60+13.0)*0.25$	m ²	3.400	
		< str zach > $10.0*0.25$	m ²	2.500	
				RAZEM	8.900
30 d.1.1	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - wyklejenie pasa brzegowego szer. 50 cm	m ²		
		$(12.0+0+9.60)*0.50$	m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
31 d.1.1	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej z dopasowaniem uchwytów do gr. docieplenia	m		
		37.50	m	37.500	
				RAZEM	37.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1.1	KNR K-04 0103-08 analogia	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach - gzyms	m ²		
		(11.80+13.0+10.10)*0.30	m ²	10.470	
				RAZEM	10.470
33 d.1.1	KNR K-04 0108-01 analogia	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 1 mm i fakturze baranek - tynk silikonowy barwiony w masie	m ²		
		10.47	m ²	10.470	
				RAZEM	10.470
34 d.1.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych - kratki ze stali nierdzewnej - str zachodnia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.1.1		Czas pracy rusztowań grupy 1 - poz. - 2,9,10,11,12,14,15,16,17,19,20,21,22,23,24,25,26,31,32,33,34			
1.2 remont ścian nieocieplanych i wewnętrznych balkonów elewacji południowej					
36 d.1.2	KNR K-04 0202-09	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych	m ²		
		0.80*2.60*4	m ²	8.320	
		(1.06+0.17+1.06)*2.60*4	m ²	23.816	
				RAZEM	32.136
37 d.1.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		32.136	m ²	32.136	
				RAZEM	32.136
38 d.1.2	KNR 0-23 2612-08	Montaż narożników aluminiowych	m		
		2.60*3*4	m	31.200	
				RAZEM	31.200
39 d.1.2	KNR K-04 0108-01	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek - tynk silikonowy barwiony w masie	m ²		
		32.136	m ²	32.136	
				RAZEM	32.136
40 d.1.2		Czas pracy rusztowań grupy 2 - poz. 36,37,38,39			
2 Remont balkonów					
2.1 remont płyt balkonowych					
41 d.2.1	KNR 4-04 0504-01 analogia	Rozebranie istniejących warstw posadzkowych - przyjmuje się śr gr. 6 cm	m ²		
		1.06*3.60*4	m ²	15.264	
		1.06*2.80*4	m ²	11.872	
				RAZEM	27.136
42 d.2.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		27.136*0.06	m ³	1.628	
				RAZEM	1.628
43 d.2.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - dopłata za 19 km Krotność = 19	m ³		
		1.628	m ³	1.628	
				RAZEM	1.628
44 d.2.1	KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż skorodowanej brzegowej obróbki blacharskiej balkonu	m ²		
		(0.25+7.20+0.25) * 0.25 * 4	m ²	7.700	
				RAZEM	7.700
45 d.2.1	KNR BC-02 0201-01 analogia	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych - oczyszczenie powierzchni płyty betonowej po skuciu posadzki	m ²		
		27.136	m ²	27.136	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	27.136
46	KNR BC-02 d.2.1 0205-04	Czyszczenie ręczne zbrojenia i elementów stalowych - drobne elementy - oczyszczenie słupków balustrady , marek i zbrojenia (ilość szacunkowa) 5*4+4*4	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
47	KNR BC-02 d.2.1 0209-06	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną - drobne elementy stalowe - zabezpieczenie elementów jw. żywicą naprawczą z posypką z piasku kwarcowego 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
48	KNR BC-02 d.2.1 0212-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomych konstrukcji żelbetowych zaprawą naprawczą; wielkość ubytków do 30 mm - wypełnienie ubytków w płycie balkonowej 27.136	m ² m ²	 27.136	
				RAZEM	27.136
49	KNR BC-02 d.2.1 0210-04 analogia	Wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach poziomych konstrukcji żelbetowych - warstwa kontaktowa szepna 27.136	m ² m ²	 27.136	
				RAZEM	27.136
50	KNR 0-40 d.2.1 0106-01 analogia	Hydroizolacja płyty balkonowej - grunt rzadki 27.136	m ² m ²	 27.136	
				RAZEM	27.136
51	KNR 0-40 d.2.1 0106-01 analogia	Hydroizolacja płyty balkonowej - szlam gęsty 2x Krotność = 2 27.136	m ² m ²	 27.136	
				RAZEM	27.136
52	ZKNR C-1 d.2.1 0309-06	wklejenie taśmy uszczelniającej - wzdłuż obróbki blacharskiej i marek oraz słupków(wsp. do R 50%) (0.25+7.20+0.25) *4	m m	 30.800	
				RAZEM	30.800
53	KNR-W 2-02 d.2.1 0517-03	Krawędzie balkonów i loggii - montaż z gotowych elementów z blachy kwasoodpornej gr. 0,6 mm szer. 28 cm (0.25+7.20+0.25)*0.28*4	m ² m ²	 8.624	
				RAZEM	8.624
54	KNR BC-02 d.2.1 0209-05 analogia	Zabezpieczenie elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną - obrobka blacharska - zabezpieczenie obróbki krawędzi balkonów żywicą naprawczą z posypką z piasku kwarcowego 8.624	m ² m ²	 8.624	
				RAZEM	8.624
55	KNR BC-02 d.2.1 0320-01 analogia	Wyklejenie taśmy uszczelniającej - na styku posadzki i ściany , wzdłuż obróbek blacharskich , wokół słupków stalowych,ścian < styk ściany z posadzką > (0.80+3.60+1.06)*4 (1.06+2.80+0.80)*4 < obróbki blacharskie > (0.25+7.20+0.25) *4 < el. stalowe > 0.20*5*4+0.20*4*4	m m m m	 21.840 18.640 30.800 7.200	
				RAZEM	78.480
56	KNR BC-02 d.2.1 0313-01 analogia	Doszczelnienie elementów stalowych uszczelniaczem poliuretanowym 0.20*5*4+0.20*4*4	m m	 7.200	
				RAZEM	7.200
57	KNR BC-02 d.2.1 0217-02 analogia	Wykonanie warstwy wyrównawczej o gr. 20 mm na powierzchniach poziomych z szybko twardniejącej masy posadzkowej - gr. docelowa 2-4,5 cm 1.06*3.60*4	m ² m ²	 15.264	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.06*2.80*4	m ²	11.872	
				RAZEM	27.136
58 d.2.1	KNR BC-02 0217-03 analogia	Wykonanie warstwy wyrównawczej z zaprawy szybkotwardniejącej - dodatek za każdy nast. 1 mm gr. warstwy - dopłata za 25 mm Krotność = 25 27.136	m ² m ²	 27.136	
				RAZEM	27.136
59 d.2.1	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm R9 ,mrozoodporne na zaprawie klejowej elastycznej , wodoszczelnej , fuga wodoszczelna 27.136	m ² m ²	 27.136	
				RAZEM	27.136
60 d.2.1	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES , mrozoodporne R9 ,wys. 15 cm cm na zaprawie klejowej elastycznej , wodoszczelnej , fuga wodoszczelna (0.80+3.60+1.06)*4 (1.06+2.80+0.80)*4 0.17*4	m m m m	 21.840 18.640 0.680	
				RAZEM	41.160
61 d.2.1	KNR 0-40 0110-01 analogia	Ułożenie poliuretanowego sznura dylatacyjnego na styku cokolika i posadzki 41.16	m m	 41.160	
				RAZEM	41.160
62 d.2.1	ZKNR C-1 0401-08 analogia	. Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, biegach i spocznikach schodowych o powierzchni odbijanej do 5 m2 - odbicie odparzonego tynku - czoło płyty balkonowej (0.25+7.20+0.25)*0.20*4	m ² m ²	 6.160	
				RAZEM	6.160
63 d.2.1	KNR BC-02 0210-05 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą naprawczą - wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych 6.16	m ² m ²	 6.160	
				RAZEM	6.160
64 d.2.1	KNR BC-02 0215-04 analogia	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą cementową i cementową zaprawą naprawczą - powierzchnie pionowe - wykończenie czoła szpachlówką cementową 6.16	m ² m ²	 6.160	
				RAZEM	6.160
65 d.2.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka czoła płyty blachą powlekaną (0.25+7.20+0.25)*0.28*4	m ² m ²	 8.624	
				RAZEM	8.624
66 d.2.1	KNR 0-40 0209-01 analogia	Przygotowanie podłoża - warstwa szepna - sufity balkonów 1.06*3.60*4 1.06*2.80*4	m ² m ² m ²	 15.264 11.872	
				RAZEM	27.136
67 d.2.1	KNR 0-40 0212-01 analogia	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej przy pomocy szpachlówki cementowej drobnoziarnistej - sufity balkonów 27.136	m ² m ²	 27.136	
				RAZEM	27.136
68 d.2.1	KNR K-04 0202-09	Jednokrotne gruntowanie podłoży zewnętrznych 8.624+27.136	m ² m ²	 35.760	
				RAZEM	35.760
69 d.2.1	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - sufity 35.76	m ² m ²	 35.760	
				RAZEM	35.760

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.2.1		Czas pracy rusztowań grupy 3 - poz - 41,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69			
2.2 remont balustrad balkonowych					
71 d.2.2	KNR-W 4-01 1111-02 analogia	Demontaż istniejących wypełnień ekranów balkonowych z blachy trapezowej 2.0*0.75*8	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
72 d.2.2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 12.0*0.00552	t t	 0.066	
				RAZEM	0.066
73 d.2.2	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dopłata za 9 km Krotność = 9 0.066	t t	 0.066	
				RAZEM	0.066
74 d.2.2	KNR 4-01 1301-03 analogia	Wymiana lub uzupełnienie balustrad balkonowych prostych - podwyższenie górnych słupków balustrady, modernizacja istniejącej ramy ekranu , zmniejszenie prześwitu dolnego w części balustrady - wsp. do M-50% (0.30+3.80)*4 (3.10+0.30)*4	m m m	 16.400 13.600	
				RAZEM	30.000
75 d.2.2	KNR-W 2-02 1208-03 analogia	Pochwyty na wspornikach - montaż pochwyty z rury fi 30 mm na wys. 110 cm powyżej płyty balkonowej 30.0	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
76 d.2.2	KNR 7-12 0101-01 analogia	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - czyszczenie balustrad 30.0*1.10	m ² m ²	 33.000	
				RAZEM	33.000
77 d.2.2	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą na rdzę balustrad z prętów prostych 33.0	m ² m ²	 33.000	
				RAZEM	33.000
78 d.2.2	KNR 2-05 1007-01 analogia	Montaż nowych ekranów z blachy trapezowej powlekanej T18 gr. 0,6 mm na nity lub blachowkręty 2.0*0.75*8	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
79 d.2.2		Czas pracy rusztowań grupy 4 - poz. 71,74,75,76,77,78			
2.3 remont żelbetowych zadaszeń balkonów					
80 d.2.3	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - wraz z utylizacją 7.0*0.86	m ² m ²	 6.020	
				RAZEM	6.020
81 d.2.3	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 6.02	m ² m ²	 6.020	
				RAZEM	6.020
82 d.2.3	KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż obróbki brzegowej (0.86+7.0+0.86)*0.25	m ² m ²	 2.180	
				RAZEM	2.180
83 d.2.3	KNR 2-02 0506-03 analogia	Obróbka brzegowa zadaszenia - z blachy ocynkowanej (0.86+7.0+0.86)*0.25	m ² m ²	 2.180	
				RAZEM	2.180
84 d.2.3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 0.86*7.0	m ² m ²	 6.020	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.020
85 d.2.3	NNRNKB 202 0541-02	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka z wywiniciem na ścianę 7.0*0.35	m ² m ²	 2.450	
				RAZEM	2.450
86 d.2.3	KNR 4-01 0320-10 analogia	Silikonowanie styku obróbki z dociepleniem 7.0	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
87 d.2.3	KNR 0-40 0212-01 analogia	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie - sufity balkonów 0.86*7.0	m ² m ²	 6.020	
				RAZEM	6.020
88 d.2.3	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - sufity 6.02	m ² m ²	 6.020	
				RAZEM	6.020
89 d.2.3		Czas pracy rusztowań grupy 4 - poz.- 80,81,82,83,84,85,86,87,88			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Docieplenie elewacji								
1.1 elewacja południowa , wschodnia , zachodnia - ocieplenie w układzie na ociepleniu istniejącym								
1 d.1.1	KNR AT-05 1652-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 15 m obmiar = 443.750m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1716r-g/m ²	r-g	76.1475				
2*		-- M -- kotwy do rusztowań 0.0676szt/m ²	szt	29.9975				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne 0.0409m-g/m ²	m-g	18.1494				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2 d.1.1	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nadającej się do użytku - PODOKIENNIKI obmiar = 8.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m ²	r-g	3.2760				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3 d.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 37.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	4.1250				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4 d.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 35.800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	5.3700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku - pas podrynnowy obmiar = 23.010m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	6.9030				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku - pas nadrynnowy obmiar = 8.950m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	2.6850				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - wywóz do recyklingu złomu z rozbiórek obmiar = 0.418t	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	0.7148				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/t	m-g	0.3469				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8 d.1.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dopłata za 9 km Krotność = 9 obmiar = 0.418t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.036*9=0.324m-g/t	m-g	0.1354				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9 d.1.1	KNR 2-02 0925-01	Ostony okien folia polietylenowa obmiar = 79.360m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2127r-g/m ²	r-g	16.8799				
2*		-- M -- folia z PCW 1.02m ² /m ²	m ²	80.9472				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0135m-g/m ²	m-g	1.0714				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.1.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 374.008m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	101.7302				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.1.1	NNRNB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie pionowe - ściany obmiar = 374.008m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	29.9206				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.15dm ³ /m ²	dm ³	56.1012				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0748				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.1122				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d.1.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - wyrównanie frontu ściany południowej styropianem gr. 3 cm (po stronie prawej) obmiar = 6.000m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	7.9740				
2*		-- M -- styropian grafitowy gr. 3 cm 1.02m ² /m ²	m ²	6.1200				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6kg/m ²	kg	36.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.0810				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 d.1.1	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 34.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	8.1765				
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58kpl/m	kpl	89.0100				
3*		listwa cokołowa systemowa 1.05m/m	m	36.2250				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0069				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14 d.1.1	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi grafitowymi gr. 10 cm- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk silikonowy barwiony w masie - mocowanie płyt za pomocą łączników z trzpieniem stalowym wkręcany - EJOTHERM STR U2G 275 - dł 275 mm obmiar = 338.960m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2296r-g/m ²	r-g	1094.7052				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2kg/m ²	kg	67.7920				
3*		styropian grafitowy gr. 10 cm 1.03m ² /m ²	m ²	349.1288				
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych i siatki 10.03kg/m ²	kg	3399.7688				
5*		kotwy dł 275 mm 4.16szt/m ²	szt	1410.0736				
6*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	384.7196				
7*		podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m ²	kg	101.6880				
8*		mieszanka tynkarska silikonowa barwiona w masie gr. 1, 5 mm 2.50kg/m ²	kg	847.4000				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m ²	m-g	10.1010				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		środek transportowy 0.0276m-g/m ²	m-g	9.3553				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR 0-23 d.1.1 2612-05	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian - kołkowanie dodatkowe 4 szt./m ² - kotwy j.w. obmiar = 1355.840szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt	r-g	109.6875				
2*		-- M -- kotwy dł 275 mm 1.04szt/szt	szt	1410.0736				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt	m-g	0.2712				
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.2712				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR 0-23 d.1.1 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi grafitowymi gr. 12 cm- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk silikonowy barwiony w masie - mocowanie płyt za pomocą łączników z trzpieniem stalowym wkręcany - EJOTHERM STR U2G 235 - dł 235 mm - ściany loggi ocieplane obmiar = 8.320m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2296r-g/m ²	r-g	26.8703				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2kg/m ²	kg	1.6640				
3*		styropian grafitowy gr. 12 cm 1.03m ² /m ²	m ²	8.5696				
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych i siatki 10.03kg/m ²	kg	83.4496				
5*		kotwy dł 235 mm 4.16szt/m ²	szt	34.6112				
6*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	9.4432				
7*		podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m ²	kg	2.4960				
8*		mieszanka tynkarska silikonowa barwiona w masie gr. 1, 5 mm 2.50kg/m ²	kg	20.8000				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m ²	m-g	0.2479				
11*		środek transportowy 0.0276m-g/m ²	m-g	0.2296				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR 0-23 d.1.1 2612-05	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian - kołkowanie dodatkowe 4 szt./m ² - kotwy j.w. obmiar = 33.280szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt	r-g	2.6924				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kotwy dł 235 mm	szt	34.6112				
3*		1.04szt/szt materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0067				
5*		0.0002m-g/szt środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.0067				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 d.1.1	KNR 2-02 2601-05	Dodatkowa warstwa siatki (parter) obmiar = 69.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	42.4173				
2*		-- M -- siatka z włókna szklanego 1.096m ² /m ²	m ²	76.0624				
3*		zaprawa klejowa do siatki 4.0kg/m ²	kg	277.6000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0108m-g/m ²	m-g	0.7495				
6*		środek transportowy 0.0037m-g/m ²	m-g	0.2568				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.1.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - ułożenie pasa siatki na styku z ociepleniem istniejącym ścian podłuż- nych obmiar = 2.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	1.4669				
2*		-- M -- zaprawa klejowa do siatki 4kg/m ²	kg	9.6000				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	2.7240				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.0168				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.0125				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 d.1.1	KNR K-04 0108-01	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek - tynk silikonowy barwiony w masie obmiar = 2.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5762r-g/m ²	r-g	1.3829				
2*		-- M -- tynk silikonowy barwiony w masie 2.4kg/m ²	kg	5.7600				
3*		środek gruntujący 0.25kg/m ²	kg	0.6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m ²	m-g	0.0192				
6*		środek transportowy 0.0104m-g/m ²	m-g	0.0250				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 d.1.1	KNR 0-23 2614-07 analogia	Docieplenie ościeży o szer. do 30 cm płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - styropian gr. 2/3 cm , wykończenie powierzchni na gładko obmiar = 38.752m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.1821r-g/m ²	r-g	200.8167				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2kg/m ²	kg	7.7504				
3*		styropian gr. 2 cm 1.03m ² /m ²	m ²	39.9146				
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych i siatki 10.03kg/m ²	kg	388.6826				
5*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	63.6695				
6*		podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m ²	kg	11.6256				
7*		sucha mieszanka tynkarska mineralna do stosowania zewnętrznego 3.3kg/m ²	kg	127.8816				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m ²	m-g	1.1548				
10*		środek transportowy 0.0276m-g/m ²	m-g	1.0696				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22 d.1.1	KNR 0-23 2612-08	Montaż narożników aluminiowych obmiar = 138.400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	30.4480				
2*		-- M -- zaprawa klejowa 0.9kg/m	kg	124.5600				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m	mb	162.7584				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0007m-g/m	m-g	0.0969				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0692				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.1.1	KNR 4-01 0320-10 analogia	Uszczelnienie styków stolarki okiennej z dociepleniem silikonem obmiar = 138.400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	19.3760				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- silikon 0.05kg/m	kg	6.9200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	1.3840				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24 d.1.1	KNR 0-23 2612-08	Montaż narożników aluminiowych - narożniki budynku obmiar = 48.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	10.5600				
2*		-- M -- zaprawa klejowa 0.9kg/m	kg	43.2000				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m	mb	56.4480				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0007m-g/m	m-g	0.0336				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0240				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 d.1.1	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - malowanie ościeży f. silikonową obmiar = 30.752m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	6.1504				
2*		-- M -- farba silikonowa 0.35kg/m ²	kg	10.7632				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0123				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26 d.1.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - PODOKIENNIKI ZEWNĘ-TRZNE obmiar = 11.760m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	15.8760				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	14.4648				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	202.2720				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0118				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.0941				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27 d.1.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - pas podrynnowy obmiar = 23.140m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	44.9772				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5.03kg/m ²	kg	116.3942				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	0.6711				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.1597				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28 d.1.1	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 35.800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.455r-g/m	r-g	16.2890				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej-rynny półokrągłe 1.03m/m	m	36.8740				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.019kg/m	kg	0.6802				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl/m	kpl	71.6000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0032m-g/m	m-g	0.1146				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29 d.1.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - pas nadrynnowy obmiar = 8.900m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	17.2989				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5.03kg/m ²	kg	44.7670				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	0.2581				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0614				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30 d.1.1	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - wyklejenie pasa brzegowego szer. 50 cm obmiar = 10.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.3328				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.216r-g/m ²						
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15m ² /m ²	m ²	12.4200				
3*		gaz propan-butan 0.23kg/m ²	kg	2.4840				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	3.2400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0048m-g/m ²	m-g	0.0518				
7*		środek transportowy 0.0122m-g/m ²	m-g	0.1318				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31 d.1.1	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej z dopasowaniem uchwytów do gr. docieplenia obmiar = 37.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.742r-g/m	r-g	27.8250				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe - rury spustowe 1.03m/m	m	38.6250				
3*		spoivo cynowo-ołowiowe LC-60 0.004kg/m	kg	0.1500				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33kpl/m	kpl	12.3750				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0034m-g/m	m-g	0.1275				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32 d.1.1	KNR K-04 0103-08 analogia	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach - gzyms obmiar = 10.470m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.864r-g/m ²	r-g	9.0461				
2*		-- M -- zaprawa klejowa 5kg/m ²	kg	52.3500				
3*		siatka z włókna szklanego 1.12m ² /m ²	m ²	11.7264				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.006m-g/m ²	m-g	0.0628				
6*		środek transportowy 0.0048m-g/m ²	m-g	0.0503				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33 d.1.1	KNR K-04 0108-01 analogia	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 1 mm i fakturze baranek - tynk silikonowy barwiony w masie obmiar = 10.470m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5762r-g/m ²	r-g	6.0328				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- tynk silikonowy barwiony w masie 2.4kg/m ²	kg	25.1280				
3*		środek gruntujący 0.25kg/m ²	kg	2.6175				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m ²	m-g	0.0838				
6*		środek transportowy 0.0104m-g/m ²	m-g	0.1089				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34 d.1.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych - kratki ze stali nierdzewnej - str zachodnia obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	2.7200				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35 d.1.1		Czas pracy rusztowań grupy 1 - poz. - 2,9,10,11,12,14,15,16,17,19,20,21,22,23,24,25,26,31,32,33,34 (poz.:2,9,10,11,12,14,15,16,17,19,20,21,22,23,24,25,26,31,32,33,34)						
1*		-- S -- czas pracy rusztowania $1725.436777/(0.84*5)=410.8183$	m-g	410.8183				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
Razem dział elewacja południowa , wschodnia , zachodnia - ocieplenie w układzie na ociepleniu istniejącym: 0.00						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2 remont ścian nieocieplanych i wewnętrznych balkonów elewacji południowej								
36 d.1.2	KNR K-04 0202-09	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych obmiar = 32.136m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	2.5709				
2*		-- M -- środek gruntujący 0.2dm ³ /m ²	dm ³	6.4272				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37 d.1.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 32.136m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	19.6415				
2*		-- M -- zaprawa klejowa do siatki 4kg/m ²	kg	128.5440				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	36.4744				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.2250				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.1671				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38 d.1.2	KNR 0-23 2612-08	Montaż narożników aluminiowych obmiar = 31.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	6.8640				
2*		-- M -- zaprawa klejowa 0.9kg/m	kg	28.0800				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m	mb	36.6912				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0007m-g/m	m-g	0.0218				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0156				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
39 d.1.2	KNR K-04 0108-01	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek - tynk silikonowy barwiony w masie obmiar = 32.136m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5762r-g/m ²	r-g	18.5168				
2*		-- M -- tynk silikonowy barwiony w masie 2.4kg/m ²	kg	77.1264				
3*		środek gruntujący 0.25kg/m ²	kg	8.0340				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wyciąg	m-g	0.2571				
6*		0.008m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.3342				
		0.0104m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe								
40 d.1.2		Czas pracy rusztowań grupy 2 - poz. 36,37,38,39 (poz.:36,37,38,39)						
1*		-- S -- czas pracy rusztowania	m-g	11.3317				
		47.593166/(0.84*5)=11.3317						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Razem dział remont ścian nieocieplanych i wewnętrznych balkonów elewacji południowej:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem dział Docieplenie elewacji:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Remont balkonów								
2.1 remont płyt balkonowych								
41 d.2.1	KNR 4-04 0504-01 analogia	Rozebranie istniejących warstw posadzkowych - przy- jmuje się śr gr. 6 cm obmiar = 27.136m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m ²	r-g	13.2966				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
42 d.2.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzy- niowymi na odległość do 1 km obmiar = 1.628m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	2.2629				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³	m-g	1.1722				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
43 d.2.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzy- niowymi - za każdy następny 1 km - dopłata za 19 km Krotność = 19 obmiar = 1.628m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*19=0.38m-g/m ³	m-g	0.6186				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
44 d.2.1	KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, oka- pów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż skorodowanej brzegowej obróbki blacharskiej balkonu obmiar = 7.700m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	2.3100				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
45 d.2.1	KNR BC-02 0201-01 analogia	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych - oczyszczenie powierzchni płyty betonowej po skuciu po- sadzki obmiar = 27.136m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	5.4272				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
46 d.2.1	KNR BC-02 0205-04	Czyszczenie ręczne zbrojenia i elementów stalowych - drobne elementy - oczyszczenie słupków balustrady , ma- rek i zbrojenia (ilość szacunkowa) obmiar = 36.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.001r-g/szt.	r-g	0.0360				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
47 d.2.1	KNR BC-02 0209-06	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną - drobne eleme- nty stalowe - zabezpieczenie elementów jw. żywicą napra- wczą z posypką z piasku kwarcowego obmiar = 36.000szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.065r-g/szt.	r-g	2.3400				
2*		-- M -- żywica naprawcza z posypką z piasku kwarcowego 0.005kg/szt.	kg	0.1800				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
48 d.2.1	KNR BC-02 0212-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomych konstrukcji żelbetowych zaprawą naprawczą; wielkość ubytków do 30 mm - wypełnienie ubytków w płycie balkonowej obmiar = 27.136m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m ²	r-g	42.6035				
2*		-- M -- mineralna warstwa szepna 2.03kg/m ²	kg	55.0861				
3*		zaprawa naprawcza 61.2kg/m ²	kg	1660.7232				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
49 d.2.1	KNR BC-02 0210-04 analogia	Wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach poziomych konstrukcji żelbetowych - warstwa kontaktowa szepna obmiar = 27.136m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m ²	r-g	8.6835				
2*		-- M -- zaprawa do warstwy szepnej 2.03kg/m ²	kg	55.0861				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
50 d.2.1	KNR 0-40 0106-01 analogia	Hydroizolacja płyty balkonowej - grunt rzadki obmiar = 27.136m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m ²	r-g	5.9699				
2*		-- M -- szlam uszczelniający' 3kg/m ²	kg	81.4080				
3*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/m ²	m-g	0.1357				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
51 d.2.1	KNR 0-40 0106-01 analogia	Hydroizolacja płyty balkonowej - szlam gęsty 2x Krotność = 2 obmiar = 27.136m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.22*2=0.44r-g/m ²	r-g	11.9398				
2*		-- M -- szlam uszczelniający 3*2=6kg/m ²	kg	162.8160				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- środek transportowy $0.005 \cdot 2 = 0.01 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.2714				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
52 d.2.1	ZKNR C-1 0309-06	wklejenie taśmy uszczelniającej - wzdłuż obróbki blacharskiej i marek oraz słupków(wsp. do R 50%) obmiar = 30.800m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.9 \cdot 0.5 = 0.45 \text{ r-g/m}$	r-g	13.8600				
2*		-- M -- taśma uszczelniająca 1.1m/m	m	33.8800				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.3080				
5*		środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.3080				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
53 d.2.1	KNR-W 2-02 0517-03	Krawędzie balkonów i loggii - montaż z gotowych elementów z blachy kwasoodpornej gr. 0,6 mm szer. 28 cm obmiar = 8.624m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.65 r-g/m^2	r-g	14.2296				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy kwasoodpornej $1.02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	8.7965				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028 kg/m^2	kg	0.2415				
4*		gwoździe budowlane papowe zwykłe 0.055 kg/m^2	kg	0.4743				
5*		kołki rozporowe plastikowe 8.6 szt/m^2	szt	74.1664				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0053 m-g/m^2	m-g	0.0457				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
54 d.2.1	KNR BC-02 0209-05 analogia	Zabezpieczenie elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną - obróbka blacharska - zabezpieczenie obróbki krawędzi balkonów żywicą naprawczą z posypką z piasku kwarcowego obmiar = 8.624m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m^2	r-g	2.3285				
2*		-- M -- żywica naprawcza z posypką z piasku kwarcowego 0.25 kg/m^2	kg	2.1560				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
55 d.2.1	KNR BC-02 0320-01 analogia	Wyklejenie taśmy uszczelniającej - na styku posadzki i ścian , wzdłuż obróbek blacharskich , wokół słupków stalowych, ścian obmiar = 78.480m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.279r-g/m	r-g	21.8959				
2*		-- M -- taśma uszczelniająca 1.015m/m	m	79.6572				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0785				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
56 d.2.1 0313-01 analogia	KNR BC-02	Doszczelnienie elementów stalowych uszczelniancem poliuretanowym obmiar = 7.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	1.0080				
2*		-- M -- uszczelniaacz poliuretanowy 0.036dm³/m	dm³	0.2592				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0072				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
57 d.2.1 0217-02 analogia	KNR BC-02	Wykonanie warstwy wyrównawczej o gr. 20 mm na powierzchniach poziomych z szybko twardniejącej masy posadzkowej - gr. docelowa 2-4,5 cm obmiar = 27.136m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m²	r-g	14.9248				
2*		-- M -- szybko twardniejąca masa posadzkowa 44.66kg/m²	kg	1211.8938				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.06m-g/m²	m-g	1.6282				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
58 d.2.1 0217-03 analogia	KNR BC-02	Wykonanie warstwy wyrównawczej z zaprawy szybkotwardniejącej - dodatek za każdy nast. 1 mm gr. warstwy - dopłata za 25 mm Krotność = 25 obmiar = 27.136m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.05*25=1.25r-g/m²	r-g	33.9200				
2*		-- M -- szybkotwardniejąca masa posadzkowa 2.015*25=50.375kg/m²	kg	1366.9760				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.009*25=0.225m-g/m²	m-g	6.1056				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
59 d.2.1	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm R9 ,mrozoodporne na zaprawie klejowej elastycznej , wodoszczelnej , fuga wodoszczelna obmiar = 27.136m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/m ²	r-g	61.3274				
2*		-- M -- płytki GRES 1.04m ² /m ²	m ²	28.2214				
3*		zaprawa klejowa elastyczna 7.96kg/m ²	kg	216.0026				
4*		zaprawa do spoinowania - wodoszczelna 0.27kg/m ²	kg	7.3267				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	0.8141				
7*		środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	1.0854				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
60 d.2.1	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES , mrozoodporne R9 , wys. 15 cm cm na zaprawie klejowej elastycznej , wodoszczelnej , fuga wodoszczelna obmiar = 41.160m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	18.1104				
2*		-- M -- płytki GRES 0.135m ² /m	m ²	5.5566				
3*		zaprawa klejowa elastyczna 0.57kg/m	kg	23.4612				
4*		zaprawa do spoinowania - wodoszczelna 0.06kg/m	kg	2.4696				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m	m-g	0.1646				
7*		środek transportowy 0.006m-g/m	m-g	0.2470				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
61 d.2.1	KNR 0-40 0110-01 analogia	Ułożenie poliuretanowego sznura dylatacyjnego na styku cokolika i posadzki obmiar = 41.160m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	4.9392				
2*		-- M -- poliuretanowy sznur dylatacyjny 1.02m/m	m	41.9832				
3*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0412				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62 d.2.1	ZKNR C-1 0401-08 analogia	. Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, biegach i spocznikach schodowych o powierzchni odbijanej do 5 m ² - odbicie odparzonego tynku - czoło płyty balkonowej obmiar = 6.160m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/m ²	r-g	4.0040				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
63 d.2.1	KNR BC-02 0210-05 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą naprawczą - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych obmiar = 6.160m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/m ²	r-g	2.4640				
2*		-- M -- zaprawa do warstwy szczepnej 2.03kg/m ²	kg	12.5048				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
64 d.2.1	KNR BC-02 0215-04 analogia	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą cementową i cementową zaprawą naprawczą - powierzchnie pionowe - wykończenie czoła szpachlówką cementową obmiar = 6.160m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m ²	r-g	4.9280				
2*		-- M -- szpachla cementowa 15.22kg/m ²	kg	93.7552				
3*		piasek kwarcowy o granulacji 0-4 mm (w szpachli) 4.57kg/m ²	kg	28.1512				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
65 d.2.1	NNRNKB 202 0541-02	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka czoła płyty blachą powlekana obmiar = 8.624m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	11.6424				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	10.6075				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	148.3328				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0086				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.0690				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
66 d.2.1	KNR 0-40 0209-01 analogia	Przygotowanie podłoża - warstwa szczepna - sufity balkonów obmiar = 27.136m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	1.6282				
2*		-- M -- zaprawa do warstwy szczepnej 5kg/m ²	kg	135.6800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
67 d.2.1	KNR 0-40 0212-01 analogia	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej przy pomocy szpachłówki cementowej drobnoziarnistej - sufity balkonów obmiar = 27.136m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m ²	r-g	13.0253				
2*		-- M -- zaprawa szpachlowa 3.5kg/m ²	kg	94.9760				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
68 d.2.1	KNR K-04 0202-09	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych obmiar = 35.760m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	2.8608				
2*		-- M -- środek gruntujący 0.2dm ³ /m ²	dm ³	7.1520				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
69 d.2.1	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - sufity obmiar = 35.760m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	7.1520				
2*		-- M -- farba silikonowa 0.35kg/m ²	kg	12.5160				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0143				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
70 d.2.1		Czas pracy rusztowań grupy 3 - poz - 41,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69 (poz.:41,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69)						
1*		-- S -- czas pracy rusztowania 326.85504/(0.84*5)=77.8226	m-g	77.8226				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
Razem dział remont płyt balkonowych:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2 remont balustrad balkonowych								
71 d.2.2	KNR-W 4-01 1111-02 analogia	Demontaż istniejących wypełnień ekranów balkonowych z blachy trapezowej obmiar = 12.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m ²	r-g	8.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
72 d.2.2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km obmiar = 0.066t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	0.1129				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/t	m-g	0.0548				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
73 d.2.2	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dopłata za 9 km Krotność = 9 obmiar = 0.066t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.036*9=0.324m-g/t	m-g	0.0214				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
74 d.2.2	KNR 4-01 1301-03 analogia	Wymiana lub uzupełnienie balustrad balkonowych prostych - podwyższenie górnych słupków balustrady, modernizacja istniejącej ramy ekranu , zmniejszenie prześwitu dolnego w części balustrady - wsp. do M-50% obmiar = 30.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/m	r-g	45.3000				
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.19m ³ /m	m ³	5.7000				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.08kg/m	kg	2.4000				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm 0.12kg/m	kg	3.6000				
5*		pręty płaskie walcowane na gorąco 6.72*0.50=3.36kg/m	kg	100.8000				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 1.152m-g/m	m-g	34.5600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
75 d.2.2	KNR-W 2-02 1208-03 analogia	Pochwyt na wspornikach - montaż pochwyty z rury fi 30 mm na wys. 110 cm powyżej płyty balkonowej obmiar = 30.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.98r-g/m	r-g	29.4000				
2*		-- M -- pochwyty stalowe 1m/m	m	30.0000				
3*		zaprawa cementowa M 12 0.001m ³ /m	m ³	0.0300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		farba olejna do gruntowania 0.017dm ³ /m	dm ³	0.5100				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.016dm ³ /m	dm ³	0.4800				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
76 d.2.2	KNR 7-12 0101-01 analogia	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - czyszczenie balustrad obmiar = 33.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4126r-g/m ²	r-g	13.6158				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
77 d.2.2	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą na rdzę balustrad z prętów prostych obmiar = 33.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m ²	r-g	31.0200				
2*		-- M -- farba na rdzę 0.077dm ³ /m ²	dm ³	2.5410				
3*		farba na rdzę 0.077dm ³ /m ²	dm ³	2.5410				
4*		benzyna do lakierów 0.034dm ³ /m ²	dm ³	1.1220				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m ²	ark	18.4800				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
78 d.2.2	KNR 2-05 1007-01 analogia	Montaż nowych ekranów z blachy trapezowej powlekanej T18 gr. 0,6 mm na nity lub blachowkręty obmiar = 12.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9503*0.955=0.907537r-g/m ²	r-g	10.8904				
2*		-- M -- nity , blachowkręty 8szt/m ²	szt	96.0000				
3*		blacha trapezowa 1.20m ² /m ²	m ²	14.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
79 d.2.2		Czas pracy rusztowań grupy 4 - poz. 71,74,75,76,77,78 (poz.:71,74,75,76,77,78)						
1*		-- S -- czas pracy rusztowania 138.626244/(0.84*5)=33.0062	m-g	33.0062				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
Razem dział remont balustrad balkonowych:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3 remont żelbetonowych zadaszeń balkonów								
80 d.2.3	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - wraz z utylizacją obmiar = 6.020m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	1.8662				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
81 d.2.3	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa obmiar = 6.020m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m ²	r-g	0.3010				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
82 d.2.3	KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż obróbki brzegowej obmiar = 2.180m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	0.6540				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
83 d.2.3	KNR 2-02 0506-03 analogia	Obróbka brzegowa zadaszienia - z blachy ocynkowanej obmiar = 2.180m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.1667r-g/m ²	r-g	4.7234				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5.01kg/m ²	kg	10.9218				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028kg/m ²	kg	0.0610				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.004m ³ /m ²	m ³	0.0087				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0150				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
84 d.2.3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe obmiar = 6.020m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.389r-g/m ²	r-g	2.3418				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15m ² /m ²	m ²	6.9230				
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15m ² /m ²	m ²	6.9230				
4*		gaz propan-butan 0.434kg/m ²	kg	2.6127				
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	1.8060				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0076m-g/m ²	m-g	0.0458				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.021m-g/m ²	m-g	0.1264				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
85 d.2.3	NNRNB 202 0541-02	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinieciu ponad 25 cm - obróbka z wywinieciem na ścianę obmiar = 2.450m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	3.3075				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	3.0135				
3*		wkręty samogwintujące 8szt/m ²	szt	19.6000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.0196				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
86 d.2.3	KNR 4-01 0320-10 analogia	Silikonowanie styku obróbki z dociepleniem obmiar = 7.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	0.9800				
2*		-- M -- silikon 0.05kg/m	kg	0.3500				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
87 d.2.3	KNR 0-40 0212-01 analogia	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierz- chniowej - szpachlowanie - sufity balkonów obmiar = 6.020m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m ²	r-g	2.8896				
2*		-- M -- zaprawa szpachlowa 3.5kg/m ²	kg	21.0700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
88 d.2.3	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - sufi- ty obmiar = 6.020m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	1.2040				
2*		-- M -- farba silikonowa 0.35kg/m ²	kg	2.1070				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0024				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0004m-g/m ²						
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
89 d.2.3		Czas pracy rusztowań grupy 4 - poz.- 80,81,82,83,84,85,86,87,88 (poz.:80,81,82,83,84,85,86,87,88)						
1*		-- S -- czas pracy rusztowania 18.267486/(0.84*5)=4.3494	m-g	4.3494				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
Razem dział remont żelbetowych zadaszeń balkonów:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem dział Remont balkonów:					0.00	0.00	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót:					0.00			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	elewacja południowa , wschodnia , zachodnia - ocieplenie w układzie na ociepleniu istniejącym				0.00
1.2	remont ścian nieocieplanych i wewnętrznych balko- nów elewacji południowej				0.00
1	Docieplenie elewacji				0.00
2.1	remont płyt balkonowych				0.00
2.2	remont balustrad balkonowych				0.00
2.3	remont żelbetowych zadaszeń balkonów				0.00
2	Remont balkonów				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł