

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Mieszkalny
ADRES INWESTYCJI : Lublin ul. Wallenroda 2
INWESTOR : LSM w Lublinie
ADRES INWESTORA : 20-637 Lublin ul. Rzeckiego 21
BRANŻA : Budowlana - Wymiana ocieplenia ścian na fragmentach licowanych blachą w części wschodniej budynku ; remont płyt i balustrad balkonowych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

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	KNR AT-05 d.1 1652-03	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 20 m	m ²		
		< str wsch > 14.0*15.0	m ²	210.000	
		< str płn > 7.50*15.50	m ²	116.250	
		< str pld > 10.0*15.0	m ²	150.000	
				RAZEM	476.250
2	KNR 4-01 d.1 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nadającej się do użytku - PODOKIENNIKI	m ²		
		< str wsch > 0.80*0.28*5	m ²	1.120	
		< str płn > 1.60*0.28*10	m ²	4.480	
		< str pld > 2.40*0.25*5	m ²	3.000	
		1.60*0.25*5	m ²	2.000	
				RAZEM	10.600
3	KNR 4-01 d.1 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku - demontaż rury na czas robót - str południowa	m		
		< str pld > 15.50	m	15.500	
				RAZEM	15.500
4	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku - strona północna	m		
		< str płn > 15.50	m	15.500	
				RAZEM	15.500
5	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		< str wsch > 12.0	m	12.000	
		< str płn > 30.11	m	30.110	
		< str pld > 8.60	m	8.600	
				RAZEM	50.710
6	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas podrynnowy	m ²		
		< str wsch > 12.0*0.65	m ²	7.800	
		< str płn > 30.11*0.65	m ²	19.572	
		< str pld > 8.60*0.65	m ²	5.590	
				RAZEM	32.962
7	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas nadrynnowy	m ²		
		< str wsch > 12.0*0.25	m ²	3.000	
		< str płn > 30.11*0.25	m ²	7.528	
		< str pld > 8.60*0.65	m ²	5.590	
				RAZEM	16.118
8	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - wywóz do recyklingu złomu z rozbiórek	t		
		((10.60+32.962+16.118) * 5.50) / 1000	t	0.328	
		((3.14 * 2) * 0.075 * 15.50 * 5.50) / 1000	t	0.040	
		(50.71 * 2.75) / 1000	t	0.139	
				RAZEM	0.507
9	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dopłata za 9 km Krotność = 9	t		
		0.507	t	0.507	
				RAZEM	0.507
10	KNR 2-05 d.1 1007-01	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną - DEMONTAŻ BLACHY TRAPEZOWEJ - wsp. dp R-50%	m ²		
		< str wsch > (11.50*14.30) - (1.40*2.25*10 + 0.80*2.25*10)	m ²	114.950	
		(2.25+2.20+1.40+0.80) * 0.25*5	m ²	8.313	
		(2.25+1.40+2.25) * 0.25*5	m ²	7.375	
		< str płn > (6.30+0.30) * 14.30 - (1.60*1.40*10)	m ²	71.980	
		(1.40+1.60+1.40) * 0.25*10	m ²	11.000	
		< str pld > (8.60*14.30) - (2.40*1.40*5 + 1.60*2.40*5)	m ²	86.980	
		(1.40+2.40+1.40) * 0.25*5	m ²	6.500	
		(1.40+1.60+1.40) * 0.25*5	m ²	5.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - wywóz do recyklingu złomu z rozbiórek (312.598*5.50)/1000	t t	RAZEM 1.719	312.598
				RAZEM	1.719
12	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dopłata za 9 km Krotność = 9 1.719	t t	 1.719	
				RAZEM	1.719
13	KNR 19-01 d.1 0628-01 analogia	Rozebranie izolacji na ścianach - demontaż materiału dociepleniowego 312.598	m ² m ²	 312.598	
				RAZEM	312.598
14	wycena indywidualna	Demontaż rusztu ze ściany 312.598	m ² m ²	 312.598	
				RAZEM	312.598
15	***1 d.1 kalk. własna	Utylizacja zdemontowanego materiału dociepleniowego , rusztu wiatroizolacji zgodnie z obowiązującymi przepisami - szacunkowo przyjmuje się 10 kg/m2 312.598*10.0	kg kg	 3125.980	
				RAZEM	3125.980
16	KNR 2-02 d.1 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa < str wsch > 1.40*2.25*10*5 0.80*1.40*5 < str płu > 1.60*1.40*10 < str pld > 2.40*1.40*5 1.60*1.40*5	m ² m ² m ² m ² m ²	 157.500 5.600 22.400 16.800 11.200	
				RAZEM	213.500
17	KNR 0-23 d.1 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie < str wsch> (11.50*14.30)-(1.40*2.25*10+0.80*2.25*10) (2.25+2.20+1.40+0.80)*0.25*5 (2.25+1.40+2.25)*0.25*5 < str płu > (6.30+0.30)*14.30-(1.60*1.40*10) (1.40+1.60+1.40)*0.25*10 < str pld > (8.60*14.30)-(2.40*1.40*5+1.60*2.40*5) (1.40+2.40+1.40)*0.25*5 (1.40+1.60+1.40)*0.25*5	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 114.950 8.313 7.375 71.980 11.000 86.980 6.500 5.500	
				RAZEM	312.598
18	NNRNKB 202 d.1 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie pionowe - sciany < j.w. > 312.598	m ² m ²	 312.598	
				RAZEM	312.598
19	KNR 0-23 d.1 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej < str wsch > 11.50 < str płu > 6.30+0.30 < str pld > 8.60	m m m m	 11.500 6.600 8.600	
				RAZEM	26.700
20	KNR 0-23 d.1 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi grafitowymi gr. 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 - EJOT-HERM STR U2G 235 - dł 235 mm < str wsch> (11.50*14.30)-(1.40*2.25*10+0.80*2.25*10) < str płu > (6.30+0.30)*14.30-(1.60*1.40*10)	m ² m ² m ²	 114.950 71.980	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< str pld > (8.60*14.30)-(2.40*1.40*5+1.60*2.40*5)	m ²	86.980	
				RAZEM	273.910
21	KNR 0-23 d.1 2612-05	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian - kołkowanie dodatkowe 4 szt./m2 - kotwy j.w.	szt		
		273.91*4	szt	1095.640	
				RAZEM	1095.640
22	KNR 2-02 d.1 2601-05	Dodatkowa warstwa siatki (parter)	m ²		
		< str wsch > 11.50*2.0	m ²	23.000	
		< str ptn > (6.30+0.30)*2.0	m ²	13.200	
		< str pld > 8.60*2.0	m ²	17.200	
				RAZEM	53.400
23	KNR 0-23 d.1 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	m ²		
		< str wsch > (2.25+2.20+1.40+0.80)*0.28*5	m ²	9.310	
		(2.25+1.40+2.25)*0.28*5	m ²	8.260	
		< str ptn > (1.40+1.60+1.40)*0.28*10	m ²	12.320	
		< str pld > (1.40+2.40+1.40)*0.28*5	m ²	7.280	
		(1.40+1.60+1.40)*0.28*5	m ²	6.160	
				RAZEM	43.330
24	KNR 0-23 d.1 2612-08	Montaż narożników aluminiowych	m		
		< str wsch > (2.25+2.20+1.40+0.80)*5	m	33.250	
		(2.25+1.40+2.25)*5	m	29.500	
		< str ptn > (1.40+1.60+1.40)*10	m	44.000	
		< str pld > (1.40+2.40+1.40)*5	m	26.000	
		(1.40+1.60+1.40)*5	m	22.000	
				RAZEM	154.750
25	KNR 4-01 d.1 0320-10 analogia	Uszczelnienie styków stolarki okiennej z dociepleniem silikonem	m		
		154.75	m	154.750	
				RAZEM	154.750
26	KNR 0-23 d.1 2612-08	Montaż narożników aluminiowych - narożniki budynku	m		
		14.30*3	m	42.900	
				RAZEM	42.900
27	KNR-W 2-02 d.1 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - malowanie ościeży f. silikonową	m ²		
		< ościeża > 43.33	m ²	43.330	
				RAZEM	43.330
28	NNRNKB 202 d.1 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - PODOKIENNIKI ZEWNĘTRZNE	m ²		
		< str wsch> 0.80*0.35*5	m ²	1.400	
		< str ptn > 1.60*0.35*5	m ²	2.800	
		< str pld > 2.40*0.35*5	m ²	4.200	
		1.60*0.35*5	m ²	2.800	
				RAZEM	11.200
29	KNR-W 2-02 d.1 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej z dopasowaniem uchwytów do gr. docieplenia	m		
		< str ptn > 15.50	m	15.500	
				RAZEM	15.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej - montaż rury zdemontowanej na czas robót z dopasowaniem uchwytów do gr. docieplenia - str. południowa < str pld > 15.50	m m	 15.500	
				RAZEM	15.500
31 d.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - pas podrynnowy < str wsch > 12.0*0.65 < str pln > 30.11*0.65 < str pld > 8.60*0.65	m ² m ² m ² m ²	 7.800 19.572 5.590	
				RAZEM	32.962
32 d.1	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej < str wsch > 12.0 < str pln > 30.11 < str pld > 8.60	m m m m	 12.000 30.110 8.600	
				RAZEM	50.710
33 d.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - pas nadrynnowy < str wsch > 12.0*0.25 < str pln > 30.11*0.25 < str pld > 8.60*0.25	m ² m ² m ² m ²	 3.000 7.528 2.150	
				RAZEM	12.678
34 d.1	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - wyklejenie pasa brzegowego szer. 50 cm (12.0+30.11+8.60)*0.50	m ² m ²	 25.355	
				RAZEM	25.355
35 d.1	KNR K-04 0103-08 analogia	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach - gzyms < str wsch > 12.0*0.30 < str pln > 6.30*0.30 < str pld > 8.60*0.30	m ² m ² m ² m ²	 3.600 1.890 2.580	
				RAZEM	8.070
36 d.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 8.07	m ² m ²	 8.070	
				RAZEM	8.070
37 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych - kratki ze stali nierdzewnej 5+5	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
38 d.1		Czas pracy rusztowań grupy 1 - poz. - 2,3,4,10,13,14,16,17,18,20,21,23,24,25,26,27,28,29,30,35,36,37			
2.Remont balkonów					
2.1 remont płyt balkonowych					
39 d.2.1	KNR 4-04 0504-01 analogia	Rozebranie istniejących warstw posadzkowych - przyjmuje się śr gr. 6 cm 0.90*11.34*5	m ² m ²	 51.030	
				RAZEM	51.030
40 d.2.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 51.03*0.06	m ³ m ³	 3.062	
				RAZEM	3.062
41 d.2.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - dopłata za 19 km Krotność = 19 3.062	m ³ m ³	 3.062	
				RAZEM	3.062
42 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		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0.90+11.34+0.90)*0.25*5	m ²	16.425	
				RAZEM	16.425
43	KNR BC-02 d.2.1 0201-01 analogia	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych - oczyszczenie powierzchni płyty betonowej po skuciu posadzki	m ²		
		0.90*11.34*5	m ²	51.030	
				RAZEM	51.030
44	KNR BC-02 d.2.1 0205-04	Czyszczenie ręczne zbrojenia i elementów stalowych - drobne elementy - oczyszczenie słupków balustrady , marek i zbrojenia (ilość szacunkowa)	szt.		
		18*5	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
45	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	szt.		
		90.0	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
46	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	m ²		
		51.03	m ²	51.030	
				RAZEM	51.030
47	KNR BC-02 d.2.1 0210-04 analogia	Wykonanie warstwy szpachlowej na powierzchniach poziomych konstrukcji żelbetowych - warstwa kontaktowa szpachlowa	m ²		
		51.03	m ²	51.030	
				RAZEM	51.030
48	KNR 0-40 d.2.1 0106-01 analogia	Hydroizolacja płyty balkonowej - grunt rzadki	m ²		
		51.03	m ²	51.030	
				RAZEM	51.030
49	KNR 0-40 d.2.1 0106-01 analogia	Hydroizolacja płyty balkonowej - szlam gęsty 2x Krotność = 2	m ²		
		51.03	m ²	51.030	
				RAZEM	51.030
50	ZKNR C-1 d.2.1 0309-06	wklejenie taśmy uszczelniającej - wzdłuż obróbki blacharskiej i marek oraz słupków(wsp. do R 50%)	m		
		(0.90+11.34+0.90)*5	m	65.700	
				RAZEM	65.700
51	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	m ²		
		(0.90+11.34+0.90)*0.28*5	m ²	18.396	
				RAZEM	18.396
52	KNR BC-02 d.2.1 0209-05 analogia	Zabezpieczenie elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną - obróbka blacharska - zabezpieczenie obróbki krawędzi balkonów żywicą naprawczą z posypką z piasku kwarcowego	m ²		
		18.396	m ²	18.396	
				RAZEM	18.396
53	KNR BC-02 d.2.1 0320-01 analogia	Wyklejenie taśmy uszczelniającej - na styku posadzki i ściany , wzdłuż obróbek blacharskich , wokół słupków stalowych,ścian	m		
		< styk ściany z posadzką > 11.34*5	m	56.700	
		< obróbki blacharskie > (0.90+11.34+0.90)*5	m	65.700	
		< el. stalowe > 0.20*18*5	m	18.000	
				RAZEM	140.400
54	KNR BC-02 d.2.1 0313-01 analogia	Doszczelnienie elementów stalowych uszczelniaczem poliuretanowym	m		
		0.20*18*5	m	18.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.000
55 d.2.1	KNR BC-02 0217-02 analogia	Wykonanie warstwy wyrównawczej o gr. 20 mm na powierzchniach poziomych z szybko twardniejącej masy posadzkowej - gr. docelowa 2-4,5 cm 0.90*11.34*5	m ² m ²	 51.030	
				RAZEM	51.030
56 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 51.03	m ² m ²	 51.030	
				RAZEM	51.030
57 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 0.90*11.34*5	m ² m ²	 51.030	
				RAZEM	51.030
58 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 11.34*5	m m	 56.700	
				RAZEM	56.700
59 d.2.1	KNR 0-40 0110-01 analogia	Ułożenie poliuretanowego sznura dylatacyjnego na styku cokolika i posadzki 56.70	m m	 56.700	
				RAZEM	56.700
60 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 (0.90+11.34+0.90)*0.15*5	m ² m ²	 9.855	
				RAZEM	9.855
61 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 9.855	m ² m ²	 9.855	
				RAZEM	9.855
62 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 9.855	m ² m ²	 9.855	
				RAZEM	9.855
63 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 (0.90+11.34+0.90)*0.28*5	m ² m ²	 18.396	
				RAZEM	18.396
64 d.2.1	KNR 0-40 0212-01 analogia	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie - sufity balkonów 0.90*11.34*5	m ² m ²	 51.030	
				RAZEM	51.030
65 d.2.1	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - sufity 51.03	m ² m ²	 51.030	
				RAZEM	51.030
66 d.2.1		Czas pracy rusztowań grupy 2 - poz- 39,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59, 60,61,62,63,64,65			
2.2 remont balustrad balkonowych					
67 d.2.2	KNR-W 4-01 1111-02 analogia	Demontaż istniejących wypełnień ekranów balkonowych z blachy trapezowej 0.63*3.48*10	m ² m ²	 21.924	
				RAZEM	21.924
68 d.2.2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 21.924*0.00552	t t	 0.121	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 4-04 d.2.2 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dopłata za 9 km Krotność = 9 0.121	t	RAZEM 0.121	0.121
70	KNR 4-01 d.2.2 1301-03 analogia	Wymiana lub uzupełnienie balustrad balkonowych prostych - podwyższenie górnych słupków balustrady, modernizacja istniejącej ramy ekranu - wsp. do M-50% (0.80+11.20+0.80)*5	m	RAZEM 64.000	0.121 64.000
71	KNR-W 2-02 d.2.2 1208-03 analogia	Pochwyt na wspornikach - montaż pochwyty z rury fi 30 mm - 110 cm powyżej płyty balkonowej 5.20*5	m	RAZEM 26.000	64.000 26.000
72	KNR 7-12 d.2.2 0101-01 analogia	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - czyszczenie balustrad (0.80+11.20+0.80)*1.10*5	m ²	RAZEM 70.400	26.000 70.400
73	KNR 4-01 d.2.2 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą na rdzę balustrad z prętów prostych 70.40	m ²	RAZEM 70.400	70.400 70.400
74	KNR 2-05 d.2.2 1007-01 analogia	Montaż nowych ekranów z blachy trapezowej powlekanej na nity lub blachowkręty 0.63*3.48*10	m ²	RAZEM 21.924	70.400 21.924
75	d.2.2	Czas pracy rusztowań grupy 3 - poz. 67,70,71,72,73,74		RAZEM	21.924
2.3 remont żelbetonowych zadaszeń balkonów					
76	KNR 4-01 d.2.3 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - wraz z utylizacją 0.80*11.50	m ²	9.200	
77	KNR 4-01 d.2.3 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 9.20	m ²	RAZEM 9.200	9.200
78	KNR 4-01 d.2.3 0535-08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż obróbki brzegowej (0.80+11.50+0.80)*0.25	m ²	RAZEM 3.275	9.200 3.275
79	KNR 2-02 d.2.3 0506-03 analogia	Obróbka brzegowa zadaszenia - z blachy ocynkowanej (0.80+11.50+0.80)*0.25	m ²	RAZEM 3.275	3.275 3.275
80	KNR-W 2-02 d.2.3 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową 0.80*11.50	m ²	RAZEM 9.200	3.275 9.200
81	NNRNBK 202 d.2.3 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka z wywinieniem na ścianę 11.50*0.35	m ²	RAZEM 4.025	9.200 4.025
82	KNR 4-01 d.2.3 0320-10 analogia	Silikonowanie styku obróbki z dociepleniem	m	RAZEM	4.025

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11.50	m	11.500	
				RAZEM	11.500
83 d.2.3	KNR 0-40 0212-01 analogia	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie - sufity balkonów 0.80*11.50	m ² m ²	 9.200	
				RAZEM	9.200
84 d.2.3	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - sufity 9.20	m ² m ²	 9.200	
				RAZEM	9.200
85 d.2.3		Czas pracy rusztowań grupy 4 - poz.- 76,77,78,79,80,81,82,83,84			
2.4 przeogrody międzyasiedzkie					
86 d.2.4	KNR 4-01 1111-02 analogia	Rozszklenie otworów o ramach metalowych - rozszklenie przegród międzybalkonowych 0.80*2.10	m ² m ²	 1.680	
				RAZEM	1.680
87 d.2.4	KNR 4-01 0354-07 analogia	Demontaż przeogrody 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
88 d.2.4	kalkulacja wła- sna	Zmniejszenie i dopasowanie konstrukcji stalowej przeogrody do gr. docieplenia 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
89 d.2.4	KNR 7-12 0101-01 analogia	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji (stan wyjściowy powierzchni B) - czyszczenie konstrukcji przeogrody 0.80*2.10*5	m ² m ²	 8.400	
				RAZEM	8.400
90 d.2.4	KNR 4-01 1212-14 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną okien i świetlików stalowych - malowanie przeogrody farbą na rdzę 8.40	m ² m ²	 8.400	
				RAZEM	8.400
91 d.2.4	KNR-W 2-02 1410-03 analogia	Wypełnienie konstrukcji przeogrody poliwęglanem komorowym przezroczystym gr. 10 mm wraz z zabezpieczeniem obustronnym taśmami wraz z niezbędnymi akcesoriami 8.40	m ² m ²	 8.400	
				RAZEM	8.400
92 d.2.4	kalkulacja wła- sna	Zamocowanie przeogrody balkonowej do ściany. 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
93 d.2.4		Czas pracy rusztowań grupy 5 - poz - 86,87,88,89,90,91,92			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Docieplenie elewacji								
1	KNR AT-05 d.1 1652-03	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 20 m obmiar = 476.250m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1961r-g/m ²	r-g	93.3926				
2*		-- M -- kotwy do rusztowań 0.0676szt/m ²	szt	32.1945				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne 0.0467m-g/m ²	m-g	22.2409				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNR 4-01 d.1 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nadającej się do użytku - PODOKIENNIKI obmiar = 10.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m ²	r-g	4.1340				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR 4-01 d.1 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku - demontaż rury na czas robót - str południowa obmiar = 15.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	3.2550				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku - strona północna obmiar = 15.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	1.7050				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 50.710m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	7.6065				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kolnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku - pas podrynnowy obmiar = 32.962m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	9.8886				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kolnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku - pas nadrynnowy obmiar = 16.118m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.8354				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.3r-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - wywóz do recyklingu złomu z rozbiórek obmiar = 0.507t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	0.8670				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/t	m-g	0.4208				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dopłata za 9 km Krotność = 9 obmiar = 0.507t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.036*9=0.324m-g/t	m-g	0.1643				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR 2-05 d.1 1007-01	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną - DEMONTAŻ BLACHY TRAPEZOWEJ - wsp. dp R-50% obmiar = 312.598m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna (0.9503*0.50=0.47515)*0.955=0.453768r-g/m ²	r-g	141.8470				
2*		-- M -- tlen techniczny 0.003m ³ /m ²	m ³	0.9378				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.001kg/m ²	kg	0.3126				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 0.28szt/m ²	szt	87.5274				
5*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.0127m-g/m ²	m-g	3.9700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - wywóz do recyklingu złomu z rozbiórek obmiar = 1.719t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	2.9395				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/t	m-g	1.4268				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dopłata za 9 km Krotność = 9 obmiar = 1.719t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.036*9=0.324m-g/t	m-g	0.5570				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR 19-01	Rozebranie izolacji na ścianach - demontaż materiału dociepleniowego	m ²					
d.1	0628-01	obmiar = 312.598m ²						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.162r-g/m ²	r-g	50.6409				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14		Demontaż rusztu ze ściany	m ²					
d.1	wycena indywidualna	obmiar = 312.598m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	78.1495				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	***1	Utylizacja zdemontowanego materiału dociepleniowego ,	kg					
d.1	kalk. własna	rusztu wiatroizolacji zgodnie z obowiązującymi przepisami - szacunkowo przyjmuje się 10 kg/m ²						
		obmiar = 3125.980kg						
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/kg	r-g	93.7794				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR 2-02	Oslony okien folia polietylenowa	m ²					
d.1	0925-01	obmiar = 213.500m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.2127r-g/m ²	r-g	45.4115				
2*		-- M -- folia z PCW 1.02m ² /m ²	m ²	217.7700				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0135m-g/m ²	m-g	2.8823				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²					
d.1	2611-01	obmiar = 312.598m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	85.0267				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - sciany	m ²					
d.1	202 1134-02	obmiar = 312.598m ²						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	25.0078				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.15dm ³ /m ²	dm ₃	46.8897				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg	m-g	0.0625				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		0.0002m-g/m ² środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0938				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.1	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 26.700m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	6.3279				
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58kpl/m	kpl	68.8860				
3*		listwa cokołowa systemowa 1.05m/m	m	28.0350				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0053				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 d.1	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi grafito- wymi gr. cm- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk silikonowy barwiony w masie - mocowa- nie płyt za pomocą łączników z trzpieniem stalowym - EJOTHERM STR U2G 235 - dł 235 mm obmiar = 273.910m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2296r-g/m ²	r-g	884.6197				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2kg/m ²	kg	54.7820				
3*		styropian grafitowy gr. 12 cm 1.03m ² /m ²	m ²	282.1273				
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych i siat- ki 10.03kg/m ²	kg	2747.3173				
5*		kotwy dł 235 mm 4.16szt/m ²	szt	1139.4656				
6*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	310.8879				
7*		podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m ²	kg	82.1730				
8*		mieszanka tynkarska silikonowa barwiona w masie gr. 1,5 mm 2.50kg/m ²	kg	684.7750				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m ²	m-g	8.1625				
11*		środek transportowy 0.0276m-g/m ²	m-g	7.5599				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 d.1	KNR 0-23 2612-05	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plas- tykowych do ścian - kołkowanie dodatkowe 4 szt./m ² - kot- wy j.w. obmiar = 1095.640szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt	r-g	88.6373				
2*		-- M -- kotwy dł 295 mm /195 mm	szt	1139.4656				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1.04szt/szt materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt	m-g	0.2191				
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.2191				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22 d.1	KNR 2-02 2601-05	Dodatkowa warstwa siatki (parter) obmiar = 53.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	32.6381				
2*		-- M -- siatka z włókna szklanego 1.096m ² /m ²	m ²	58.5264				
3*		zaprawa klejowa do siatki 4.0kg/m ²	kg	213.6000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0108m-g/m ²	m-g	0.5767				
6*		środek transportowy 0.0037m-g/m ²	m-g	0.1976				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.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 = 43.330m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.1821r-g/m ²	r-g	224.5404				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2kg/m ²	kg	8.6660				
3*		styropian gr. 2 cm 1.03m ² /m ²	m ²	44.6299				
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych i siatek 10.03kg/m ²	kg	434.5999				
5*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	71.1912				
6*		podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m ²	kg	12.9990				
7*		sucha mieszanka tynkarska mineralna do stosowania zewnętrznego 3.3kg/m ²	kg	142.9890				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m ²	m-g	1.2912				
10*		środek transportowy 0.0276m-g/m ²	m-g	1.1959				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24 d.1	KNR 0-23 2612-08	Montaż narożników aluminiowych obmiar = 154.750m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	34.0450				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa klejowa 0.9kg/m	kg	139.2750				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m	mb	181.9860				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0007m-g/m	m-g	0.1083				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0774				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 d.1	KNR 4-01 0320-10 analogia	Uszczelnienie styków stolarki okiennej z dociepleniem silikonem obmiar = 154.750m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	21.6650				
2*		-- M -- silikon 0.05kg/m	kg	7.7375				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	1.5475				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26 d.1	KNR 0-23 2612-08	Montaż narożników aluminiowych - narożniki budynku obmiar = 42.900m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	9.4380				
2*		-- M -- zaprawa klejowa 0.9kg/m	kg	38.6100				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m	mb	50.4504				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0007m-g/m	m-g	0.0300				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0215				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27 d.1	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - malowanie ościeży f. silikonową obmiar = 43.330m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	8.6660				
2*		-- M -- farba silikonowa 0.35kg/m ²	kg	15.1655				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0173				
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
28	NNRNB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - PODOKIENNIKI ZEWNĘ-TRZNE obmiar = 11.200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	15.1200				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	13.7760				
3*		wkręty samogwintujące 8szt/m ²	szt	89.6000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.0896				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29	KNR-W 2-02 d.1 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej z dopasowaniem uchwytów do gr. docieplenia obmiar = 15.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.742r-g/m	r-g	11.5010				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe - rury spustowe 1.03m/m	m	15.9650				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.004kg/m	kg	0.0620				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33kpl/m	kpl	5.1150				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0034m-g/m	m-g	0.0527				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNR-W 2-02 d.1 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej - montaż rury zdemontowanej na czas robót z dopasowaniem uchwytów do gr. docieplenia - str. południowa obmiar = 15.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.742r-g/m	r-g	11.5010				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.004kg/m	kg	0.0620				
3*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33kpl/m	kpl	5.1150				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0034m-g/m	m-g	0.0527				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNR 2-02 d.1 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - pas podrynnowy obmiar = 32.962m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	64.0682				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5.03kg/m ²	kg	165.7989				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	0.9559				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.2274				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNR-W 2-02 d.10522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 50.710m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.455r-g/m	r-g	23.0731				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej- rynny półokrągłe 1.03m/m	m	52.2313				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.019kg/m	kg	0.9635				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl/m	kpl	101.4200				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0032m-g/m	m-g	0.1623				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNR 2-02 d.10506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - pas nadrynnowy obmiar = 12.678m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	24.6422				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5.03kg/m ²	kg	63.7703				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	0.3677				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0875				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34	KNR-W 2-02 d.10504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - wyklejenie pasa brzegowego szer. 50 cm obmiar = 25.355m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.216r-g/m ²	r-g	5.4767				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15m ² /m ²	m ²	29.1583				
3*		gaz propan-butan	kg	5.8317				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		0.23kg/m ² roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	7.6065				
5*		0.3kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
6*		1.5% -- S -- wyciąg	m-g	0.1217				
7*		0.0048m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.3093				
		0.0122m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35	KNR K-04	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy	m ²					
d.1	0103-08	siatki na sufitach - gzyms						
	analogia	obmiar = 8.070m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.9725				
		0.864r-g/m ²						
2*		-- M -- zaprawa klejowa	kg	40.3500				
		5kg/m ²						
3*		siatka z włókna szklanego	m ²	9.0384				
4*		1.12m ² /m ²	%	2.5000				
		materiały pomocnicze						
		2.5%						
5*		-- S -- wyciąg	m-g	0.0484				
		0.006m-g/m ²						
6*		środek transportowy	m-g	0.0387				
		0.0048m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36	KNR K-04	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z	m ²					
d.1	0108-01	zaprawy o uziarnieniu 1 mm i fakturze baranek - tynk sili-						
	analogia	konowy barwiony w masie						
		obmiar = 8.070m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.6499				
		0.5762r-g/m ²						
2*		-- M -- tynk silikonowy barwiony w masie	kg	19.3680				
		2.4kg/m ²						
3*		środek gruntujący	kg	2.0175				
4*		0.25kg/m ²	%	1.5000				
		materiały pomocnicze						
		1.5%						
5*		-- S -- wyciąg	m-g	0.0646				
		0.008m-g/m ²						
6*		środek transportowy	m-g	0.0839				
		0.0104m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych - kratki ze stali nierdze-	szt.					
d.1	0322-02	wnej						
		obmiar = 10.000szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.8000				
		0.68r-g/szt.						
2*		-- M -- kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej	szt	10.0000				
		1szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38 d.1		Czas pracy rusztowań grupy 1 - poz. - 2,3,4,10,13,14,16,17,18,20,21,23,24,25,26,27,28,29,30,35,36,37 (poz.:2,3,4,10,13,14,16,17,18,20,21,23,24,25,26,27,28,29,30,35,36,37)						
1*		-- S -- czas pracy rusztowania $1763.33311/(0.84*5)=419.8412$	m-g	419.8412				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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								
39 d.2.1	KNR 4-04 0504-01 analogia	Rozebranie istniejących warstw posadzkowych - przyjmuję się śr gr. 6 cm obmiar = 51.030m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m ²	r-g	25.0047				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
40 d.2.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 3.062m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	4.2562				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³	m-g	2.2046				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
41 d.2.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - dopłata za 19 km Krotność = 19 obmiar = 3.062m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*19=0.38m-g/m ³	m-g	1.1636				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
42 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 obmiar = 16.425m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	4.9275				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
43 d.2.1	KNR BC-02 0201-01 analogia	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych - oczyszczenie powierzchni płyty betonowej po skuciu posadzki obmiar = 51.030m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	10.2060				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
44 d.2.1	KNR BC-02 0205-04	Czyszczenie ręczne zbrojenia i elementów stalowych - drobne elementy - oczyszczenie słupków balustrady, marek i zbrojenia (ilość szacunkowa) obmiar = 90.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.001r-g/szt.	r-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
45 d.2.1	KNR BC-02 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 obmiar = 90.000szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.065r-g/szt.	r-g	5.8500				
2*		-- M -- żywica naprawcza z posypką z piasku kwarcowego 0.005kg/szt.	kg	0.4500				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
46 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 = 51.030m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m ²	r-g	80.1171				
2*		-- M -- mineralna warstwa szepna 2.03kg/m ²	kg	103.5909				
3*		zaprawa naprawcza 61.2kg/m ²	kg	3123.0360				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
47 d.2.1	KNR BC-02 0210-04 analogia	Wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach poziomych konstrukcji żelbetowych - warstwa kontaktowa szepna obmiar = 51.030m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m ²	r-g	16.3296				
2*		-- M -- zaprawa do warstwy szepnej 2.03kg/m ²	kg	103.5909				
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 0-40 0106-01 analogia	Hydroizolacja płyty balkonowej - grunt rzadki obmiar = 51.030m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m ²	r-g	11.2266				
2*		-- M -- szlam uszczelniający' 3kg/m ²	kg	153.0900				
3*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/m ²	m-g	0.2552				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
49 d.2.1	KNR 0-40 0106-01 analogia	Hydroizolacja płyty balkonowej - szlam gęsty 2x Krotność = 2 obmiar = 51.030m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.22*2=0.44r-g/m ²	r-g	22.4532				
2*		-- M -- szlam uszczelniający 3*2=6kg/m ²	kg	306.1800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- środek transportowy 0.005*2=0.01m-g/m ²	m-g	0.5103				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
50 d.2.1	ZKNR C-1 0309-06	wklejenie taśmy uszczelniającej - wzdłuż obróbki blacharskiej i marek oraz słupków(wsp. do R 50%) obmiar = 65.700m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.5=0.45r-g/m	r-g	29.5650				
2*		-- M -- taśma uszczelniająca 1.1m/m	m	72.2700				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.6570				
5*		środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.6570				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
51 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 = 18.396m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/m ²	r-g	30.3534				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy kwasoodpornej 1.02m ² /m ²	m ²	18.7639				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028kg/m ²	kg	0.5151				
4*		gwoździe budowlane papowe zwykłe 0.055kg/m ²	kg	1.0118				
5*		kołki rozporowe plastikowe 8.6szt/m ²	szt	158.2056				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0053m-g/m ²	m-g	0.0975				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
52 d.2.1	KNR BC-02 0209-05 analogia	Zabezpieczenie elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną - obrobka blacharska - zabezpieczenie obróbki krawędzi balkonów żywicą naprawczą z posypką z piasku kwarcowego obmiar = 18.396m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	4.9669				
2*		-- M -- żywica naprawcza z posypką z piasku kwarcowego 0.25kg/m ²	kg	4.5990				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
53 d.2.1	KNR BC-02 0320-01 analogia	Wyklejenie taśmy uszczelniającej - na styku posadzki i ściany , wzdłuż obróbek blacharskich , wokół słupków stalowych,ścian obmiar = 140.400m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.279r-g/m	r-g	39.1716				
2*		-- M -- taśma uszczelniająca 1.015m/m	m	142.5060				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.1404				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
54 d.2.1 0313-01 analogia	KNR BC-02	Doszczelnie elementów stalowych uszczelniancem poliuretanowym obmiar = 18.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	2.5200				
2*		-- M -- uszczelniaacz poliuretanowy 0.036dm ³ /m	dm ₃	0.6480				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
55 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 = 51.030m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	28.0665				
2*		-- M -- szybko twardniejąca masa posadzkowa 44.66kg/m ²	kg	2278.9998				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.06m-g/m ²	m-g	3.0618				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
56 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 = 51.030m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05*25=1.25r-g/m ²	r-g	63.7875				
2*		-- M -- szybkotwardniejąca masa posadzkowa 2.015*25=50.375kg/m ²	kg	2570.6363				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.009*25=0.225m-g/m ²	m-g	11.4818				

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
57 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 = 51.030m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/m ²	r-g	115.3278				
2*		-- M -- płytki GRES 1.04m ² /m ²	m ²	53.0712				
3*		zaprawa klejowa elastyczna 7.96kg/m ²	kg	406.1988				
4*		zaprawa do spoinowania - wodoszczelna 0.27kg/m ²	kg	13.7781				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	1.5309				
7*		środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	2.0412				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
58 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 = 56.700m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	24.9480				
2*		-- M -- płytki GRES 0.135m ² /m	m ²	7.6545				
3*		zaprawa klejowa elastyczna 0.57kg/m	kg	32.3190				
4*		zaprawa do spoinowania - wodoszczelna 0.06kg/m	kg	3.4020				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m	m-g	0.2268				
7*		środek transportowy 0.006m-g/m	m-g	0.3402				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
59 d.2.1	KNR 0-40 0110-01 analogia	Ułożenie poliuretanowego sznura dylatacyjnego na styku cokolika i posadzki obmiar = 56.700m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	6.8040				
2*		-- M -- poliuretanowy sznur dylatacyjny 1.02m/m	m	57.8340				
3*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0567				
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
60 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 obmiar = 9.855m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/m ²	r-g	6.4058				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
61 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 żelbetonowych obmiar = 9.855m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/m ²	r-g	3.9420				
2*		-- M -- zaprawa do warstwy szepnej 2.03kg/m ²	kg	20.0057				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
62 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 = 9.855m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m ²	r-g	7.8840				
2*		-- M -- szpachla cementowa 15.22kg/m ²	kg	149.9931				
3*		piasek kwarcowy o granulacji 0-4 mm (w szpachli) 4.57kg/m ²	kg	45.0374				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
63 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 obmiar = 18.396m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	24.8346				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	22.6271				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	316.4112				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0184				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.1472				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
64 d.2.1	KNR 0-40 0212-01 analogia	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie - sufity balkonów obmiar = 51.030m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m ²	r-g	24.4944				
2*		-- M -- zaprawa szpachlowa 3.5kg/m ²	kg	178.6050				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
65 d.2.1	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - sufit ty obmiar = 51.030m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	10.2060				
2*		-- M -- farba silikonowa 0.35kg/m ²	kg	17.8605				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0204				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
66 d.2.1		Czas pracy rusztowań grupy 2 - poz- 39,42,43,44,45,46, 47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64, 65 (poz.:39,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56, 57,58,59,60,61,62,63,64,65)						
1*		-- S -- czas pracy rusztowania 599.48217/(0.84*5)=142.7339	m-g	142.7339				
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								
67 d.2.2	KNR-W 4-01 1111-02 analogia	Demontaż istniejących wypełnień ekranów balkonowych z blachy trapezowej obmiar = 21.924m ² -- R -- robocizna 0.7r-g/m ²	m ² r-g	 15.3468				
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
68 d.2.2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km obmiar = 0.121t -- R -- robocizna 1.71r-g/t -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/t	t r-g m-g	 0.2069 0.1004				
1*								
2*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
69 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 = 0.121t -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.036*9=0.324m-g/t	t m-g	 0.0392				
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
70 d.2.2	KNR 4-01 1301-03 analogia	Wymiana lub uzupełnienie balustrad balkonowych prostych - podwyższenie górnych słupków balustrady, modernizacja istniejącej ramy ekranu - wsp. do M-50% obmiar = 64.000m -- R -- robocizna 1.51r-g/m -- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.19m ³ /m 3* acetylen techniczny rozpuszczony 0.08kg/m 4* elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm 0.12kg/m 5* prety płaskie walcowane na gorąco 6.72*0.50=3.36kg/m 6* materiały pomocnicze 2% -- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 1.152m-g/m	m r-g m ³ kg kg kg % m-g	 96.6400 12.1600 5.1200 7.6800 215.0400 2.0000 73.7280				
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
6*								
7*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
71 d.2.2	KNR-W 2-02 1208-03 analogia	Pochwyt na wspornikach - montaż pochwyty z rury fi 30 mm - 110 cm powyżej płyty balkonowej obmiar = 26.000m -- R -- robocizna 0.98r-g/m -- M -- pochwyty stalowe 1m/m 3* zaprawa cementowa M 12 0.001m ³ /m	m r-g m m ³	 25.4800 26.0000 0.0260				
1*								
2*								
3*								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		20,37	dm ₃	0.4420				
5*		0.017dm ³ /m farba olejna nawierzchniowa	dm ₃	0.4160				
6*		0.016dm ³ /m materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.5200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
72 d.2.2	KNR 7-12 0101-01 analogia	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - czyszczenie balustrad obmiar = 70.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4126r-g/m ²	r-g	29.0470				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
73 d.2.2	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą na rdzę balustrad z prętów prostych obmiar = 70.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m ²	r-g	66.1760				
2*		-- M -- farba na rdzę	dm ₃	5.4208				
3*		0.077dm ³ /m ² farba na rdzę	dm ₃	5.4208				
4*		0.077dm ³ /m ² benzyna do lakierów	dm ₃	2.3936				
5*		0.034dm ³ /m ² papier ścierny w arkuszach	ark	39.4240				
6*		0.56ark/m ² materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
74 d.2.2	KNR 2-05 1007-01 analogia	Montaż nowych ekranów z blachy trapezowej powlekanej na nity lub blachowkręty obmiar = 21.924m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9503*0.955=0.907537r-g/m ²	r-g	19.8968				
2*		-- M -- nity/blachowkręty 8szt/m ²	szt	175.3920				
3*		blacha trapezowa 1.20m ² /m ²	m ²	26.3088				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
75 d.2.2		Czas pracy rusztowań grupy 3 - poz. 67,70,71,72,73,74 (poz.:67,70,71,72,73,74)						
1*		-- S -- czas pracy rusztowania 252.586681/(0.84*5)=60.1397	m-g	60.1397				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
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 żelbetowych zadaszeń balkonów								
76 d.2.3	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - wraz z utylizacją obmiar = 9.200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	2.8520				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
77 d.2.3	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa obmiar = 9.200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m ²	r-g	0.4600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
78 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 = 3.275m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	0.9825				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
79 d.2.3	KNR 2-02 0506-03 analogia	Obróbka brzegowa zadaszienia - z blachy ocynkowanej obmiar = 3.275m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.1667r-g/m ²	r-g	7.0959				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5.01kg/m ²	kg	16.4078				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028kg/m ²	kg	0.0917				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.004m ³ /m ²	m ³	0.0131				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0226				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
80 d.2.3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe obmiar = 9.200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.389r-g/m ²	r-g	3.5788				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15m ² /m ²	m ²	10.5800				
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15m ² /m ²	m ²	10.5800				
4*		gaz propan-butan 0.434kg/m ²	kg	3.9928				
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	2.7600				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0076m-g/m ²	m-g	0.0699				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.021m-g/m ²	m-g	0.1932				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
81	NNRNKB d.2.3 202 0541-02	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka z wywinięciem na ścianę obmiar = 4.025m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	5.4338				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	4.9508				
3*		wkręty samogwintujące 8szt/m ²	szt	32.2000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.0322				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
82	KNR 4-01 d.2.3 0320-10 analogia	Silikonowanie styku obróbki z dociepleniem obmiar = 11.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	1.6100				
2*		-- M -- silikon 0.05kg/m	kg	0.5750				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	0.1150				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
83	KNR 0-40 d.2.3 0212-01 analogia	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie - sufity balkonów obmiar = 9.200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m ²	r-g	4.4160				
2*		-- M -- zaprawa szpachlowa 3.5kg/m ²	kg	32.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
84	KNR-W 2-02 d.2.3 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - sufity obmiar = 9.200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	1.8400				
2*		-- M -- farba silikonowa 0.35kg/m ²	kg	3.2200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0037				

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
85 d.2.3		Czas pracy rusztowań grupy 4 - poz.- 76,77,78,79,80,81, 82,83,84 (poz.:76,77,78,79,80,81,82,83,84)						
1*		-- S -- czas pracy rusztowania 28.268993/(0.84*5)=6.7307	m-g	6.7307				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
Razem dział remont żelbetowych zadaszeń balkonów:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4 przegrody międzysąsiedzkie								
86 d.2.4	KNR 4-01 1111-02 analogia	Rozszklenie otworów o ramach metalowych - rozszklenie przegród międzybalkonowych obmiar = 1.680m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m ²	r-g	1.1760				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
87 d.2.4	KNR 4-01 0354-07 analogia	Demontaż przegrody obmiar = 5.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	7.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
88 d.2.4	kalkulacja własna	Zmniejszenie i dopasowanie konstrukcji stalowej przegrody do gr. docieplenia obmiar = 5.000szt	szt					
1*		-- R -- przeróbka konstrukcji 1szt/szt	szt	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
89 d.2.4	KNR 7-12 0101-01 analogia	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji (stan wyjściowy powierzchni B) - czyszczenie konstrukcji przegrody obmiar = 8.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4126r-g/m ²	r-g	3.4658				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
90 d.2.4	KNR 4-01 1212-14 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną okien i świetlików stalowych - malowanie przegrody farbą na rdzę obmiar = 8.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m ²	r-g	5.3760				
2*		-- M -- farba na rdzę	dm ₃	0.8652				
3*		0.103dm ³ /m ² farba na rdzę	dm ₃	0.9660				
4*		0.115dm ³ /m ² benzyna do lakierów	dm ₃	0.4032				
5*		0.048dm ³ /m ² papier ścierny w arkuszach	ark	4.7040				
6*		0.56ark/m ² materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
91 d.2.4	KNR-W 2-02 1410-03 analogia	Wypełnienie konstrukcji przegrody poliwęglanem komorowym przezroczystym gr. 10 mm wraz z zabezpieczeniem obustronnym taśmami wraz z niezbędnymi akcesoriami obmiar = 8.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/m ²	r-g	13.4400				
2*		-- M -- poliwęglan gr. 10 mm	m ²	8.4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1m ² /m ² zestaw taś i akcesoriów	kpl	8.4000				
4*		1kpl/m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.35m-g/m ²	m-g	2.9400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
92 d.2.4	kalkulacja wła sna	Zamocowanie przegrody balkonowej do ściany. obmiar = 5.000szt	szt					
1*		-- R -- wykonanie otworu i przygotowanie do osadzenia kotwy 2szt/szt	szt	10.0000				
2*		-- M -- kotwy śrubowe 2szt/szt	szt	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
93 d.2.4		Czas pracy rusztowań grupy 5 - poz - 86,87,88,89,90,91, 92 (poz.:86,87,88,89,90,91,92)						
1*		-- S -- czas pracy rusztowania $46.35784 / (0.84 * 5) = 11.0376$	m-g	11.0376				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
Razem dział przegrody międzysąsiedzkie:					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	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
2.4	przegrody międzysąsiedzkie				0.00
2	Remont balkonów				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł