

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 zachodniej 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 < str zach > $12.0 * (17.0 + 15.50) / 2$ < str płu > $8.0 * 15.50$ < str pld > $7.0 * 15.50$	m ² m ² m ² m ²	 195.000 124.000 108.500	
				RAZEM	427.500
2	KNR 4-01 d.1 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nadającej się do użytku - PODOKIENNIKI < str zach > $2.40 * 0.25 * 5$ < str płu > $1.60 * 0.25 * 5$ < str pld > $1.60 * 0.25 * 5$	m ² m ² m ² m ²	 3.000 2.000 2.000	
				RAZEM	7.000
3	KNR 4-01 d.1 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku < str płu > 15.50	m m	 15.500	
				RAZEM	15.500
4	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku < str płu > 58.03 < str zach > 12.0 < str pld > 58.03	m m m m	 58.030 12.000 58.030	
				RAZEM	128.060
5	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 < str zach > $12.0 * 0.65$ < str płu > $58.03 * 0.65$ < str pld > $58.0 * 0.65$	m ² m ² m ² m ²	 7.800 37.720 37.700	
				RAZEM	83.220
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 nadrynnowy < str zach > $12.0 * 0.25$ < str płu > $58.03 * 0.25$ < str pld > $58.03 * 0.25$	m ² m ² m ² m ²	 3.000 14.508 14.508	
				RAZEM	32.016
7	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 $((7.0 + 83.22 + 32.016) * 5.50) / 1000$ $((3.14 * 2) * 0.075 * 15.50 * 5.50) / 1000$ $(128.06 * 2.75) / 1000$	t t t t	 0.672 0.040 0.352	
				RAZEM	1.064
8	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 1.064	t t	 1.064	
				RAZEM	1.064
9	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% < str zach > $(6.0 * 14.30) - (2.40 * 1.40 * 5)$ $(1.40 + 2.40 + 1.40) * 0.25 * 5$ < str płu > $(7.80 * 14.30) - (1.60 * 1.40 * 10)$ $(1.40 + 1.60 + 1.40) * 0.25 * 10$ < str pld > $(6.0 * 14.30) - (1.40 * 1.60 * 5)$ $(1.40 + 1.60 + 1.40) * 0.25 * 5$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 69.000 6.500 89.140 11.000 74.600 5.500	
				RAZEM	255.740
10	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 $(255.74 * 5.50) / 1000$	t t	 1.407	
				RAZEM	1.407

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 4-04 d.11107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dopłata za 9 km Krotność = 9 1.407	t	1.407	
				RAZEM	1.407
12	KNR 19-01 d.10628-01 analogia	Rozebranie izolacji na ścianach - demontaż materiału dociepleniowego 255.74	m ² m ²	255.740	
				RAZEM	255.740
13	wycena indywidualna	Demontaż rusztu ze ściany 255.74	m ² m ²	255.740	
				RAZEM	255.740
14	***1 d.1 kalk. własna	Utylizacja zdemontowanego materiału dociepleniowego , rusztu wiatroizolacji zgodnie z obowiązującymi przepisami - szacunkowo przyjmuje się 10 kg/m2 255.74*10.0	kg kg	2557.400	
				RAZEM	2557.400
15	KNR 2-02 d.10925-01	Ośłony okien folia polietylenowa < str zach> 1.40*2.25*5 0.80*2.25*5 < str płu > 1.60*1.40*10 < str pld > 1.60*1.40*5	m ² m ² m ² m ²	15.750 9.000 22.400 11.200	
				RAZEM	58.350
16	KNR 0-23 d.12611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie < str zach> (11.60*14.30)-(1.40*2.25*5) (1.40+2.40+1.40)*0.25*5 (1.50*2.50*5)-(0.80*2.25*5) 1.50*2.50*5 < str płu > (7.70*14.30)-(1.60*1.40*10) (1.40+1.60+1.40)*0.25*10 < str pld > (6.0*14.30)-(1.60*1.40*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	150.130 6.500 9.750 18.750 87.710 11.000 74.600 5.500	
				RAZEM	363.940
17	NNRNKB d.1202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - ściany < j.w. > 363.94	m ² m ²	363.940	
				RAZEM	363.940
18	KNR 0-23 d.12612-09	Zamocowanie listwy cokołowej < str zach > 6.0 < str płu > 7.80 < str pld > 6.0	m m m m	6.000 7.800 6.000	
				RAZEM	19.800
19	KNR 0-23 d.12614-03	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 i zaślepką - EJOTHERM STR U2G 235 - dł 235 mm < str zach> (11.60*14.30)-(1.40*2.25*5) (1.50*2.50*5)-(0.80*2.25*5) < str płu > (7.70*14.30)-(1.60*1.40*10) < str pld > (6.0*14.30)-(1.60*1.40*5)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	150.130 9.750 87.710 74.600	
				RAZEM	322.190
20	KNR 0-23 d.12612-05	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian - kołkowanie dodatkowe 4 szt./m2 - kotwy j.w.	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		322.19*4	szt	1288.760	
				RAZEM	1288.760
21	KNR 2-02 d.12601-05	Dodatkowa warstwa siatki (parter)	m ²		
		< str zach > 11.80*2.0	m ²	23.600	
		< str płu > 7.80*2.0	m ²	15.600	
		< str pld > 6.0*2.0	m ²	12.000	
				RAZEM	51.200
22	KNR 0-23 d.12614-07 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 zach > (1.40+2.40+1.40)*0.28*5	m ²	7.280	
		(2.25+1.40+2.25)*0.28*5	m ²	8.260	
		(2.25+0.80+2.25)*0.28*5	m ²	7.420	
		< str płu > (1.40+1.60+1.40)*0.28*10	m ²	12.320	
		< str pld > (1.40+1.60+1.40)*0.28*5	m ²	6.160	
				RAZEM	41.440
23	KNR 0-23 d.12612-08	Montaż narożników aluminiowych	m		
		< str zach > (1.40+2.40+1.40)*5	m	26.000	
		(2.25+1.40+2.25)*5	m	29.500	
		(2.25+0.80+2.25)*5	m	26.500	
		< str płu > (1.40+1.60+1.40)*10	m	44.000	
		< str pld > (1.40+1.60+1.40)*5	m	22.000	
				RAZEM	148.000
24	KNR 4-01 d.10320-10 analogia	Uszczelnienie styków stolarki okiennej z dociepleniem silikonem	m		
		148.00	m	148.000	
				RAZEM	148.000
25	KNR 0-23 d.12612-08	Montaż narożników aluminiowych - narożniki budynku	m		
		14.30*4	m	57.200	
		2.50*5	m	12.500	
				RAZEM	69.700
26	KNR K-04 d.10103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach - ściany loggi nieocieplane	m ²		
		1.50*2.50*5	m ²	18.750	
				RAZEM	18.750
27	KNR K-04 d.10108-01 analogia	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 1 mm i fakturze baranek - tynk silikonowy barwiony w masie	m ²		
		18.75	m ²	18.750	
				RAZEM	18.750
28	KNR-W 2-02 d.11519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - malowanie ościeży f. silikonową	m ²		
		< ościeża > 41.44	m ²	41.440	
				RAZEM	41.440
29	NNRNKB d.1202 0541-02	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - PODOKIENNIKI ZEWNĘTRZNE	m ²		
		< str zach> 2.40*0.35*5	m ²	4.200	
		< str płu > 1.60*0.35*10	m ²	5.600	
		< str pld > 1.60*0.35*5	m ²	2.800	
				RAZEM	12.600
30	KNR-W 2-02 d.10529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej z dopasowaniem uchwytów do gr. docieplenia	m		
		< str płu > 15.50	m	15.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-02 d.1 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - pas podrynnowy	m ²	RAZEM	15.500
		< str zach > 12.0*0.65	m ²	7.800	
		< str płu > 58.03*0.65	m ²	37.720	
		< str pld > 58.03*0.65	m ²	37.720	
				RAZEM	83.240
32	KNR-W 2-02 d.1 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		< str zach > 12.0	m	12.000	
		< str płu > 58.03	m	58.030	
		< str pld > 58.03	m	58.030	
				RAZEM	128.060
33	KNR 2-02 d.1 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - pas nadrynnowy	m ²		
		< str zach > 12.0*0.25	m ²	3.000	
		< str płu > 58.03*0.25	m ²	14.508	
		< str pld > 58.03*0.25	m ²	14.508	
				RAZEM	32.016
34	KNR-W 2-02 d.1 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - wyklejenie pasa brzegowego szer. 50 cm	m ²		
		(12.0+58.03+58.03)*0.50	m ²	64.030	
				RAZEM	64.030
35	KNR K-04 d.1 0103-08 analogia	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach - gzyms	m ²		
		< str płu > 7.80*0.30	m ²	2.340	
		< str zach > 11.80*0.30	m ²	3.540	
		< str pld > 6.0*0.30	m ²	1.800	
				RAZEM	7.680
36	KNR K-04 d.1 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		
		7.68	m ²	7.680	
				RAZEM	7.680
37	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych - kratki ze stali nierdzewnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	d.1	Czas pracy rusztowań grupy 1 - poz. - 2,3,9,12,13,15,16,17,19,20,22,23,24,25,26,27,28,29,30,33,34,35,36,37			
2 Remont balkonów					
2.1 remont płyt balkonowych					
39	KNR 4-04 d.2.1 0504-01 analogia	Rozebranie istniejących warstw posadzkowych - przyjmuje się śr gr. 6 cm	m ²		
		1.50*5.20*5	m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
40	KNR 4-01 d.2.1 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		39.0*0.06	m ³	2.340	
				RAZEM	2.340
41	KNR 4-01 d.2.1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - dopłata za 19 km	m ³		
		Krotność = 19	m ³	2.340	
		2.34			
				RAZEM	2.340
42	KNR 4-01 d.2.1 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*5.20*5	m ²	6.500	
				RAZEM	6.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR BC-02 d.2.1 0201-01 analogia	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych - oczyszczenie powierzchni płyty betonowej po skuciu posadzki	m ²		
		1.50*5.20*5	m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
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.		
		7*5	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
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.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
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		
		39.0	m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
47	KNR BC-02 d.2.1 0210-04 analogia	Wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach poziomych konstrukcji żelbetowych - warstwa kontaktowa szepna	m ²		
		39.0	m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
48	KNR 0-40 d.2.1 0106-01 analogia	Hydroizolacja płyty balkonowej - grunt rzadki	m ²		
		39.0	m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
49	KNR 0-40 d.2.1 0106-01 analogia	Hydroizolacja płyty balkonowej - szlam gęsty 2x Krotność = 2	m ²		
		39.0	m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
50	ZKNR C-1 d.2.1 0309-06	wklejenie taśmy uszczelniającej - wzdłuż obróbki blacharskiej i marek oraz słupków(wsp. do R 50%)	m		
		(1.50+5.20+1.50) *5	m	41.000	
				RAZEM	41.000
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		
		5.20*0.28*5	m ²	7.280	
				RAZEM	7.280
52	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	m ²		
		7.28	m ²	7.280	
				RAZEM	7.280
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 > (1.50+5.20+1.50)*5	m	41.000	
		< obróbki blacharskie > 5.20*5	m	26.000	
		< el. stalowe > 0.20*7*5	m	7.000	
				RAZEM	74.000
54	KNR BC-02 d.2.1 0313-01 analogia	Doszczelnienie elementów stalowych uszczelniaczem poliuretanowym	m		
		0.20*7*5	m	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 1.50*5.20*5	m ² m ²	 39.000	
				RAZEM	39.000
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 39.0	m ² m ²	 39.000	
				RAZEM	39.000
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 1.50*5.20*5	m ² m ²	 39.000	
				RAZEM	39.000
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 (1.50+5.20+1.50)*5 3.20*5	m m m	 41.000 16.000	
				RAZEM	57.000
59 d.2.1	KNR 0-40 0110-01 analogia	Ułożenie poliuretanowego sznura dylatacyjnego na styku cokolika i posadzki 57.0	m m	 57.000	
				RAZEM	57.000
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 5.20*0.30*5	m ² m ²	 7.800	
				RAZEM	7.800
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 7.80	m ² m ²	 7.800	
				RAZEM	7.800
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 7.80	m ² m ²	 7.800	
				RAZEM	7.800
63 d.2.1	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 7.80	m ² m ²	 7.800	
				RAZEM	7.800
64 d.2.1	KNR 0-28 2629-06 analogia	Montaż listwy okapnikowej 5.20*5	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
65 d.2.1	KNR 0-40 0212-01 analogia	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie - sufity balkonów 1.50*5.20*5	m ² m ²	 39.000	
				RAZEM	39.000
66 d.2.1	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - sufity 39.0	m ² m ²	 39.000	
				RAZEM	39.000
67 d.2.1		Czas pracy rusztowań grupy 2 - poz - 42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60, 61,62,63,64,65,66			
2.2 remont balustrad balkonowych					
68 d.2.2	KNR-W 4-01 1111-02 analogia	Demontaż istniejących wypełnień ekranów balkonowych z blachy trapezowej 0.62*2.35*5	m ² m ²	 7.285	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.285
69	KNR 4-04 d.2.21107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 7.285*0.00552	t t	0.040	
				RAZEM	0.040
70	KNR 4-04 d.2.21107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dopłata za 9 km Krotność = 9 0.040	t t	0.040	
				RAZEM	0.040
71	KNR 4-01 d.2.21301-03 analogia	Wymiana lub uzupełnienie balustrad balkonowych prostych - podwyższenie górnych słupków balustrady, modernizacja istniejącej ramy ekranu - wsp. do M-50% 5.20*5	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
72	KNR-W 2-02 d.2.21208-03 analogia	Pochwyty na wspornikach - montaż pochwyty z rury fi 30 mm 5.20*5	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
73	KNR 7-12 d.2.20101-01 analogia	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - czyszczenie balustrad 5.20*1.10*5	m ² m ²	28.600	
				RAZEM	28.600
74	KNR 4-01 d.2.21212-05	Dwukrotne malowanie farbą na rdzę balustrad z prętów prostych 28.60	m ² m ²	28.600	
				RAZEM	28.600
75	KNR 2-05 d.2.21007-01 analogia	Montaż nowych ekranów z blachy trapezowej powlekanej 0.62*2.35*5	m ² m ²	7.285	
				RAZEM	7.285
76	d.2.2	Czas pracy rusztowań grupy 3 - poz.- 68,71,72,73,74,75			
2.3 remont żelbetowego zadaszenia nad wejściem do lokalu					
77	KNR 4-01 d.2.30519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - wraz z utylizacją 0.90*1.80	m ² m ²	1.620	
				RAZEM	1.620
78	KNR 4-01 d.2.30519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 1.62	m ² m ²	1.620	
				RAZEM	1.620
79	KNR 4-01 d.2.30535-08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż obróbki brzegowej (0.90+1.80+0.90)*0.25	m ² m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
80	KNR 2-02 d.2.30506-03 analogia	Obróbka brzegowa zadaszenia - z blachy ocynkowanej (0.90+1.80+0.90)*0.25	m ² m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
81	KNR-W 2-02 d.2.30504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 0.90*1.80	m ² m ²	1.620	
				RAZEM	1.620
82	NNRNB d.2.3202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka z wywiniciem na ścianę 1.80*0.35	m ² m ²	0.630	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.630
83 d.2.3	KNR 4-01 0320-10 analogia	Silikonowanie styku obróbki z dociepleniem 1.80	m m	 1.800	
				RAZEM	1.800
84 d.2.3	KNR 0-40 0212-01 analogia	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie - sufity balko- nów 0.90*1.80	m ² m ²	 1.620	
				RAZEM	1.620
85 d.2.3	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - sufity 1.62	m ² m ²	 1.620	
				RAZEM	1.620

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 = 427.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1961r-g/m ²	r-g	83.8328				
2*		-- M -- kotwy do rusztowań 0.0676szt/m ²	szt	28.8990				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne 0.0467m-g/m ²	m-g	19.9643				
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 = 7.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m ²	r-g	2.7300				
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 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 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 128.060m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	19.2090				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	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 = 83.220m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	24.9660				
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 nadrynnowy obmiar = 32.016m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	9.6048				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - wywóz do recyklingu złomu z rozbiórek obmiar = 1.064t	t					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.71r-g/t	r-g	1.8194				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/t	m-g	0.8831				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8 d.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 = 1.064t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.036*9=0.324m-g/t	m-g	0.3447				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9 d.1	KNR 2-05 1007-01	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną - DEMONTAŻ BLACHY TRAPEZOWEJ - wsp. dp R-50% obmiar = 255.740m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna (0.9503*0.50=0.47515)*0.955=0.453768r-g/m ²	r-g	116.0466				
2*		-- M -- tlen techniczny 0.003m ³ /m ²	m ³	0.7672				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.001kg/m ²	kg	0.2557				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 0.28szt/m ²	szt	71.6072				
5*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.0127m-g/m ²	m-g	3.2479				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.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 = 1.407t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	2.4060				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/t	m-g	1.1678				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.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 = 1.407t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.036*9=0.324m-g/t	m-g	0.4559				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d.1	KNR 19-01 0628-01 analogia	Rozebranie izolacji na ścianach - demontaż materiału dociepleniowego obmiar = 255.740m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.162r-g/m ²	r-g	41.4299				
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	d.1 wycena indywidualna	Demontaż rusztu ze ściany obmiar = 255.740m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	63.9350				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	***1 d.1 kalk. własna	Utylizacja zdemontowanego materiału dociepleniowego , rusztu wiatroizolacji zgodnie z obowiązującymi przepisami - szacunkowo przyjmuje się 10 kg/m ² obmiar = 2557.400kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/kg	r-g	76.7220				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR 2-02 d.1 0925-01	Ośłony okien folia polietylenowa obmiar = 58.350m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2127r-g/m ²	r-g	12.4110				
2*		-- M -- folia z PCW 1.02m ² /m ²	m ²	59.5170				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0135m-g/m ²	m-g	0.7877				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR 0-23 d.1 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 363.940m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	98.9917				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	NNRNB d.1 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe - ściany obmiar = 363.940m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	29.1152				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.15dm ³ /m ²	dm ³	54.5910				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0728				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.1092				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR 0-23 d.1 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 19.800m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.237r-g/m	r-g	4.6926				
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58kpl/m	kpl	51.0840				
3*		listwa cokołowa systemowa 1.05m/m	m	20.7900				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0040				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.1	KNR 0-23 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 i zaślepką - EJOTHERM STR U2G 235 - dł 235 mm obmiar = 322.190m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2296r-g/m ²	r-g	1040.5448				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2kg/m ²	kg	64.4380				
3*		styropian grafitowy gr. 12 cm 1.03m ² /m ²	m ²	331.8557				
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych i siatek 10.03kg/m ²	kg	3231.5657				
5*		kotwy dł 235 mm 4.16szt/m ²	szt	1340.3104				
6*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	365.6857				
7*		podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m ²	kg	96.6570				
8*		mieszanka tynkarska silikonowa barwiona w masie gr. 1,5 mm 2.50kg/m ²	kg	805.4750				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m ²	m-g	9.6013				
11*		środek transportowy 0.0276m-g/m ²	m-g	8.8924				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 d.1	KNR 0-23 2612-05	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian - kołkowanie dodatkowe 4 szt./m ² - kotwy j.w. obmiar = 1288.760szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt	r-g	104.2607				
2*		-- M -- kotwy dł 295 mm /195 mm 1.04szt/szt	szt	1340.3104				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt	m-g	0.2578				
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.2578				
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
21	KNR 2-02 d.1 2601-05	Dodatkowa warstwa siatki (parter) obmiar = 51.200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	31.2934				
2*		-- M -- siatka z włókna szklanego 1.096m ² /m ²	m ²	56.1152				
3*		zaprawa klejowa do siatki 4.0kg/m ²	kg	204.8000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0108m-g/m ²	m-g	0.5530				
6*		środek transportowy 0.0037m-g/m ²	m-g	0.1894				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	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 obmiar = 41.440m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.1821r-g/m ²	r-g	214.7462				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2kg/m ²	kg	8.2880				
3*		styropian gr. 2 cm 1.03m ² /m ²	m ²	42.6832				
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych i siatki 10.03kg/m ²	kg	415.6432				
5*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	68.0859				
6*		podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m ²	kg	12.4320				
7*		sucha mieszanka tynkarska mineralna do stosowania zewnętrznego 3.3kg/m ²	kg	136.7520				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m ²	m-g	1.2349				
10*		środek transportowy 0.0276m-g/m ²	m-g	1.1437				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNR 0-23 d.1 2612-08	Montaż narożników aluminiowych obmiar = 148.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	32.5600				
2*		-- M -- zaprawa klejowa 0.9kg/m	kg	133.2000				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m	mb	174.0480				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		żuraw okienny przenośny	m-g	0.1036				
6*		0.0007m-g/m środek transportowy	m-g	0.0740				
		0.0005m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNR 4-01	Uszczelnienie styków stolarki okiennej z dociepleniem sili-	m					
d.1	0320-10	konem						
	analogia	obmiar = 148.000m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	20.7200				
		0.14r-g/m						
2*		-- M -- silikon	kg	7.4000				
		0.05kg/m						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.4800				
		0.01m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNR 0-23	Montaż narożników aluminiowych - narożniki budynku	m					
d.1	2612-08	obmiar = 69.700m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	15.3340				
		0.22r-g/m						
2*		-- M -- zaprawa klejowa	kg	62.7300				
		0.9kg/m						
3*		kątownik aluminiowy ochronny	mb	81.9672				
		1.176mb/m						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny	m-g	0.0488				
		0.0007m-g/m						
6*		środek transportowy	m-g	0.0349				
		0.0005m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNR K-04	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy	m ²					
d.1	0103-07	siatki na ścianach - ściany loggi nieocieplane						
		obmiar = 18.750m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	11.4600				
		0.6112r-g/m ²						
2*		-- M -- zaprawa klejowa	kg	84.3750				
		4.5kg/m ²						
3*		siatka z włókna szklanego	m ²	21.0000				
		1.12m ² /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
5*		-- S -- wyciąg	m-g	0.1125				
		0.006m-g/m ²						
6*		środek transportowy	m-g	0.0900				
		0.0048m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	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 = 18.750m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.5762r-g/m ²	r-g	10.8038				
2*		-- M -- tynk silikonowy barwiony w masie 2.4kg/m ²	kg	45.0000				
3*		środek gruntujący 0.25kg/m ²	kg	4.6875				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m ²	m-g	0.1500				
6*		środek transportowy 0.0104m-g/m ²	m-g	0.1950				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28 d.1	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - malowanie ościeży f. silikonową obmiar = 41.440m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	8.2880				
2*		-- M -- farba silikonowa 0.35kg/m ²	kg	14.5040				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0166				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - PODOKIENNIKI ZEWNĘ-TRZNE obmiar = 12.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	17.0100				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	15.4980				
3*		wkręty samogwintujące 8szt/m ²	szt	100.8000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.1008				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30 d.1	KNR-W 2-02 10529-02	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-olowiowe LC-60	kg	0.0620				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		0.004kg/m uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl	5.1150				
5*		0.33kpl/m 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
31 d.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - pas podrynnowy obmiar = 83.240m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	161.7936				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5.03kg/m ²	kg	418.6972				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	2.4140				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.5744				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32 d.1	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 128.060m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.455r-g/m	r-g	58.2673				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej- rynnny półokrągłe 1.03m/m	m	131.9018				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.019kg/m	kg	2.4331				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl/m	kpl	256.1200				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0032m-g/m	m-g	0.4098				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33 d.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - pas nadrynnowy obmiar = 32.016m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	62.2295				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5.03kg/m ²	kg	161.0405				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	0.9285				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.2209				

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
34	KNR-W 2-02 d.1 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - wyklejenie pasa brzegowego szer. 50 cm obmiar = 64.030m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.216r-g/m ²	r-g	13.8305				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15m ² /m ²	m ²	73.6345				
3*		gaz propan-butan 0.23kg/m ²	kg	14.7269				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	19.2090				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0048m-g/m ²	m-g	0.3073				
7*		środek transportowy 0.0122m-g/m ²	m-g	0.7812				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35	KNR K-04 d.1 0103-08 analogia	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach - gzyms obmiar = 7.680m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.864r-g/m ²	r-g	6.6355				
2*		-- M -- zaprawa klejowa 5kg/m ²	kg	38.4000				
3*		siatka z włókna szklanego 1.12m ² /m ²	m ²	8.6016				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.006m-g/m ²	m-g	0.0461				
6*		środek transportowy 0.0048m-g/m ²	m-g	0.0369				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36	KNR K-04 d.1 0108-01 analogia	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 1 mm i fakturze baranek - tynk sili- konowy barwiony w masie obmiar = 7.680m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5762r-g/m ²	r-g	4.4252				
2*		-- M -- tynk silikonowy barwiony w masie 2.4kg/m ²	kg	18.4320				
3*		środek gruntujący 0.25kg/m ²	kg	1.9200				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m ²	m-g	0.0614				
6*		środek transportowy 0.0104m-g/m ²	m-g	0.0799				
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
37 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych - kratki ze stali nierdziejowej obmiar = 5.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	3.4000				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne ze stali nierdziejowej 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38 d.1		Czas pracy rusztowań grupy 1 - poz. - 2,3,9,12,13,15,16,17,19,20,22,23,24,25,26,27,28,29,30,33,34,35,36,37 (poz.:2,3,9,12,13,15,16,17,19,20,22,23,24,25,26,27,28,29,30,33,34,35,36,37)						
1*		-- S -- czas pracy rusztowania $1945.663631/(0.84*5)=463.2532$	m-g	463.2532				
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 = 39.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m ²	r-g	19.1100				
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 spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 2.340m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	3.2526				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³	m-g	1.6848				
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 spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - dopłata za 19 km Krotność = 19 obmiar = 2.340m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*19=0.38m-g/m ³	m-g	0.8892				
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 = 6.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	1.9500				
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 = 39.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	7.8000				
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 = 35.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.001r-g/szt.	r-g	0.0350				
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 = 35.000szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.065r-g/szt.	r-g	2.2750				
2*		-- M -- żywica naprawcza z posypką z piasku kwarcowego 0.005kg/szt.	kg	0.1750				
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 = 39.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m ²	r-g	61.2300				
2*		-- M -- mineralna warstwa szepna 2.03kg/m ²	kg	79.1700				
3*		zaprawa naprawcza 61.2kg/m ²	kg	2386.8000				
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 = 39.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m ²	r-g	12.4800				
2*		-- M -- zaprawa do warstwy szepnej 2.03kg/m ²	kg	79.1700				
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 = 39.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m ²	r-g	8.5800				
2*		-- M -- szlam uszczelniający' 3kg/m ²	kg	117.0000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/m ²	m-g	0.1950				
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 = 39.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.22*2=0.44r-g/m ²	r-g	17.1600				
2*		-- M -- szlam uszczelniający 3*2=6kg/m ²	kg	234.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- środek transportowy 0.005*2=0.01m-g/m ²	m-g	0.3900				
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 = 41.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.5=0.45r-g/m	r-g	18.4500				
2*		-- M -- taśma uszczelniająca 1.1m/m	m	45.1000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.4100				
5*		środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.4100				
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 = 7.280m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/m ²	r-g	12.0120				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy kwasoodpornej 1.02m ² /m ²	m ²	7.4256				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028kg/m ²	kg	0.2038				
4*		gwoździe budowlane papowe zwykłe 0.055kg/m ²	kg	0.4004				
5*		kołki rozporowe plastikowe 8.6szt/m ²	szt	62.6080				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0053m-g/m ²	m-g	0.0386				
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 = 7.280m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	1.9656				
2*		-- M -- żywica naprawcza z posypką z piasku kwarcowego 0.25kg/m ²	kg	1.8200				
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 = 74.000m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.279r-g/m	r-g	20.6460				
2*		-- M -- taśma uszczelniająca 1.015m/m	m	75.1100				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0740				
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	Doszczelniecie elementów stalowych uszczelniancem poliuretanowym obmiar = 7.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	0.9800				
2*		-- M -- uszczelniaacz poliuretanowy 0.036dm ³ /m	dm ₃	0.2520				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0070				
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 = 39.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	21.4500				
2*		-- M -- szybko twardniejąca masa posadzkowa 44.66kg/m ²	kg	1741.7400				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.06m-g/m ²	m-g	2.3400				
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 = 39.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05*25=1.25r-g/m ²	r-g	48.7500				
2*		-- M -- szybkotwardniejąca masa posadzkowa 2.015*25=50.375kg/m ²	kg	1964.6250				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.009*25=0.225m-g/m ²	m-g	8.7750				

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 = 39.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/m ²	r-g	88.1400				
2*		-- M -- płytki GRES 1.04m ² /m ²	m ²	40.5600				
3*		zaprawa klejowa elastyczna 7.96kg/m ²	kg	310.4400				
4*		zaprawa do spoinowania - wodoszczelna 0.27kg/m ²	kg	10.5300				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	1.1700				
7*		środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	1.5600				
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 = 57.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	25.0800				
2*		-- M -- płytki GRES 0.135m ² /m	m ²	7.6950				
3*		zaprawa klejowa elastyczna 0.57kg/m	kg	32.4900				
4*		zaprawa do spoinowania - wodoszczelna 0.06kg/m	kg	3.4200				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m	m-g	0.2280				
7*		środek transportowy 0.006m-g/m	m-g	0.3420				
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 = 57.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	6.8400				
2*		-- M -- poliuretanowy sznur dylatacyjny 1.02m/m	m	58.1400				
3*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0570				
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 = 7.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/m ²	r-g	5.0700				
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 żelbetowych obmiar = 7.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/m ²	r-g	3.1200				
2*		-- M -- zaprawa do warstwy szepnej 2.03kg/m ²	kg	15.8340				
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 = 7.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m ²	r-g	6.2400				
2*		-- M -- szpachla cementowa 15.22kg/m ²	kg	118.7160				
3*		piasek kwarcowy o granulacji 0-4 mm (w szpachli) 4.57kg/m ²	kg	35.6460				
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	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 = 7.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5762r-g/m ²	r-g	4.4944				
2*		-- M -- tynk silikonowy barwiony w masie 2.4kg/m ²	kg	18.7200				
3*		środek gruntujący 0.25kg/m ²	kg	1.9500				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m ²	m-g	0.0624				
6*		środek transportowy 0.0104m-g/m ²	m-g	0.0811				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
64 d.2.1	KNR 0-28 2629-06 analogia	Montaż listwy okapnikowej obmiar = 26.000m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	5.7200				
2*		-- M -- masa klejąca 0.45kg/m	kg	11.7000				
3*		listwa okapnikowa 1.176m/m	m	30.5760				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0007m-g/m	m-g	0.0182				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0130				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
65 d.2.1	KNR 0-40 0212-01 analogia	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie - sufity balkonów obmiar = 39.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m ²	r-g	18.7200				
2*		-- M -- zaprawa szpachlowa 3.5kg/m ²	kg	136.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
66 d.2.1	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - sufity obmiar = 39.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	7.8000				
2*		-- M -- farba silikonowa 0.35kg/m ²	kg	13.6500				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0156				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
67 d.2.1		Czas pracy rusztowań grupy 2 - poz - 42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66 (poz.:39,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66)						
1*		-- S -- czas pracy rusztowania 426.09796/(0.84*5)=101.4519	m-g	101.4519				
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								
68 d.2.2	KNR-W 4-01 1111-02 analogia	Demontaż istniejących wypełnień ekranów balkonowych z blachy trapezowej obmiar = 7.285m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m ²	r-g	5.0995				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
69 d.2.2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km obmiar = 0.040t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	0.0684				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/t	m-g	0.0332				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
70 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 = 0.040t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.036*9=0.324m-g/t	m-g	0.0130				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
71 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 = 26.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/m	r-g	39.2600				
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.19m ³ /m	m ³	4.9400				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.08kg/m	kg	2.0800				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm 0.12kg/m	kg	3.1200				
5*		pręty płaskie walcowane na gorąco 6.72*0.50=3.36kg/m	kg	87.3600				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 1.152m-g/m	m-g	29.9520				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
72 d.2.2	KNR-W 2-02 1208-03 analogia	Pochwyt na wspornikach - montaż pochwyty z rury fi 30 mm obmiar = 26.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.98r-g/m	r-g	25.4800				
2*		-- M -- pochwyty stalowe 1m/m	m	26.0000				
3*		zaprawa cementowa M 12 0.001m ³ /m	m ³	0.0260				

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
73 d.2.2 0101-01 analogia	KNR 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - czyszczenie balustrad obmiar = 28.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4126r-g/m ²	r-g	11.8004				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
74 d.2.2 1212-05	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą na rdzę balustrad z prętów prostych obmiar = 28.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m ²	r-g	26.8840				
2*		-- M -- farba na rdzę	dm ₃	2.2022				
3*		0.077dm ³ /m ² farba na rdzę	dm ₃	2.2022				
4*		0.077dm ³ /m ² benzyna do lakierów	dm ₃	0.9724				
5*		0.034dm ³ /m ² papier ścierny w arkuszach	ark	16.0160				
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
75 d.2.2 1007-01 analogia	KNR 2-05	Montaż nowych ekranów z blachy trapezowej powlekanej obmiar = 7.285m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9503*0.955=0.907537r-g/m ²	r-g	6.6114				
2*		-- M -- śruby fi 6 mm z podkładkami i nakrętkami	szt	58.2800				
3*		8szt/m ² blacha trapezowa 1.20m ² /m ²	m ²	8.7420				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
76 d.2.2		Czas pracy rusztowań grupy 3 - poz.- 68,71,72,73,74,75 (poz.:68,71,72,73,74,75)						
1*		-- S -- czas pracy rusztowania 115.135267/(0.84*5)=27.4132	m-g	27.4132				
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 żelbetowego zadaszenia nad wejściem do lokalu								
77 d.2.3	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - wraz z utylizacją obmiar = 1.620m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	0.5022				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
78 d.2.3	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa obmiar = 1.620m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m ²	r-g	0.0810				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
79 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 = 0.900m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	0.2700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
80 d.2.3	KNR 2-02 0506-03 analogia	Obróbka brzegowa zadaszenia - z blachy ocynkowanej obmiar = 0.900m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.1667r-g/m ²	r-g	1.9500				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5.01kg/m ²	kg	4.5090				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028kg/m ²	kg	0.0252				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.004m ³ /m ²	m ³	0.0036				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0062				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
81 d.2.3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe obmiar = 1.620m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.389r-g/m ²	r-g	0.6302				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15m ² /m ²	m ²	1.8630				
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15m ² /m ²	m ²	1.8630				
4*		gaz propan-butan 0.434kg/m ²	kg	0.7031				
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	0.4860				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0076m-g/m ²	m-g	0.0123				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.021m-g/m ²	m-g	0.0340				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
82 d.2.3	NNRNKB 202 0541-02	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka z wywinięciem na ścianę obmiar = 0.630m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	0.8505				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	0.7749				
3*		wkręty samogwintujące 8szt/m ²	szt	5.0400				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
83 d.2.3	KNR 4-01 0320-10 analogia	Silikonowanie styku obróbki z dociepleniem obmiar = 1.800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	0.2520				
2*		-- M -- silikon 0.05kg/m	kg	0.0900				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
84 d.2.3	KNR 0-40 0212-01 analogia	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierz- chniowej - szpachlowanie - sufity balkonów obmiar = 1.620m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m ²	r-g	0.7776				
2*		-- M -- zaprawa szpachlowa 3.5kg/m ²	kg	5.6700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
85 d.2.3	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - sufi- ty obmiar = 1.620m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	0.3240				
2*		-- M -- farba silikonowa 0.35kg/m ²	kg	0.5670				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0006				

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
		Razem dział remont żelbetowego zadaszenia nad wejściem do lokalu:			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 żelbetowego zadaszenia nad wejściem do lokalu				0.00
2	Remont balkonów				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł